



Kurulduğumuz 1970 yılından bugüne kadar, siz değerli müşterilerimiz ve çalışma ortaklarımızla birlikte çok yol aldık,

Büyük projelere imza attık,

Genç ve heyecan dolu profesyonelleri bünyemize kattık,

Kurumsallaşma çalışmalarını başlattık,

ISO 9001:2008 Kalite Sistem Belgeli şirket olduk,

Ürünlerimizin CE belgelendirilmesini, gereken test ve denetim işlemlerini tamamlayarak gerçekleştirdik,

Ve en önemlisi sektörde lider olma yoluna girdik.

2004 yılında Ukrayna' da ikinci fabrikamızı kurarak imalata başladık.

Şirketimiz, çağın değişen ve gelişen şartlarına ayak uydurabilmek, sektörün lideri olabilmek adına yeni vizyon ve misyon üstelenerek, ikinci jenerasyon genç, dinamik ve atılcı bir ruh ile çalışan tecrübeli mühendis ve teknik eleman kadrosu ve yine ufuklar açabilecek yönetim organizasyonları ile büyümesini devam ettirmektedir.

Bizim farkımız;

Isıtma, soğutma, havalandırma sistemleri, imalata yönelik klima santralleri,

Kendinden flanşlı hava kanalı sistemleri, flanş profilleri ve tüm havalandırma aksesuarlarını kendimiz imal ediyoruz.

Bizim farkımız;

Faaliyet alanımızda anahtar teslimi taahhütler gerçekleştiriyor, bu taahhütlerimizde kendi imalatlarımızı kullanıyor ve ürünleri çok iyi tanıyan teknik elemanlarımızla çalışmaları gerçekleştiriyoruz

Bizim farkımız;

Malzeme ve işçiliği kendi bünyemizden karşılıyor, dolayısıyla fiyat avantajı sağlıyoruz.

Bizim farkımız;

Müşteri beklentilerini karşılayacak kalitede, standartlara uygun ve garantimiz altında hizmet gerçekleştiriyoruz.

Fabrikada ürünlerimiz belirli kalite standartlarında üretilmekte olup; bütün ürünler, girdi, üretim ve üretim sonrası aşamalarda titizlikle kontrol edilmektedir. ES-KON 'un kalite politikasının temeli; bilinçli malzeme kullanımı ve eğitilmiş, bilinçli ES-KON personelinin üstün gayretleri ile en iyi kalite şartlarında, müşteri beklenti ve memnuniyetini karşılayacak uygun mamulleri üretmektir.

Biz yaptığımız imalatlar ve gerçekleştirdiğimiz taahhütler ile sizin yaşamınızdaki havalandırma konforuna katkıda bulunuyoruz ve diyoruz ki:

HAVANIZIN KONFORU ES-KON



Since the establishment of our Company in 1970 and until today we have had many achievements with you, our dear clients and partners.

We have signed contracts with significant values,

Our team comprises of young and promising professionals,

We began organization works,

Our enterprise was granted an ISO 9001:2008 Quality Certificate,

Our goods have been undergone CE certification process and have passed all tests and inspections,

We have achieved leading positions in the most important sectors of business.

We have started our production activities, having organized a second plant in Ukraine in 2004.

Our enterprise keeps up with the times, sets up new challenges in order to be the leader in its sector of activities, continues its development together with its hard-working, experienced engineers and technical personnel having the spirit of energy and innovations.

Distinctive Features of Our Company

We produce heating systems, cooling systems, ventilation systems, air conditioning units, systems with flanged ventilation ducts, flanged structural shapes and all ancillary components for ventilation systems.

Distinctive Features of Our Company

We accomplish "turn-key" projects, using our own-produced components and engaging technical personnel with a vast experience in this area.

Distinctive Features of Our Company

The materials and labor used conform to the structure defined by us, which provides for advantages in our pricing policy.

Distinctive Features of Our Company

In order to meet the expectations of our clients, we accomplish the works in a quality manner, in conformance to the existing standards and with provision of guarantee.

The products are manufactured at our plant in compliance with the existing standards; all products are controlled in terms of price, production and usage.

ES-KON quality policy; reasonable use of products and manufacturing best-quality products with much care, with having clients' requirements taken into consideration by experienced employees of ES-KON.

We contribute much to the comfort of your life by products and services produced by us, and say:

AIR COMFORT IS ES-KON.



С момента организации нашей компании в 1970 году и до сегодняшнего дня мы достигли многого в работе с Вами, нашими дорогими клиентами и партнерами.

Мы подписали большие контракты, построили много объектов.

Наш коллектив состоит из молодых и перспективных профессионалов.

за время работы наша компания наладила эффективную систему управления и производства.

Наша компания работает в соответствии со стандартом качества ISO 9001:2008

Мы осуществили регистрацию нашего товара в CE, прошли необходимые тестирования и проверки, стали лидерами в своем направлении деятельности.

Мы продолжаем расширяться, и начали свою деятельность в Украине, организовав в 2004 году производство «УКРЭСКОН».

Наше предприятие идет в ногу со временем, ставит себе новые задачи с целью быть лидером в своем направлении деятельности, продолжает свое развитие вместе с трудолюбивыми, опытными инженерами и техническим персоналом.

Отличия нашей компании

Мы производим системы вентиляции, и кондиционирования воздуха, системы с фланцевыми вентиляционными воздуховодами, фланцевые профили, вентиляционные решетки и все дополнительные детали, и аксессуары для устройств вентиляции.

Отличия нашей компании

Наша компания предоставляет комплекс услуг, это рабочая сила и все необходимые материалы, благодаря этому наша компания имеет преимущества в ценовой политике.

Отличия нашей компании

Для удовлетворения требований заказчика, мы делаем свою работу качественно, быстро и в соответствии с европейскими стандартами, а также предоставляем гарантии на нашу работу и оборудование.

На нашем заводе производство продукции осуществляется в соответствии с установленными европейскими стандартами; каждый этап нашей работы четко контролируется: контроль качества изготовления продукции и контроль качества готовой продукции перед отгрузкой заказчику.

Принцип политики ES-KON – мы делаем качественно и своевременно;

Опытный и трудолюбивый персонал компании ES-KON старается выполнить все пожелания заказчика, что касается наилучшего качества и скорости выполнения заказа.

Мы производим нашу продукцию, для того чтобы улучшить качество воздуха и уровень комфорта Вашей жизни.

Мы говорим Ескон - это качество вашего воздуха

3-6

REFERANSLAR

REFERENCES

ССЫЛКИ

7-106

MENFEZLER

GRILLES

РЕШЕТКИ

107-144

KLİMA SANTRALLERİ

AIR CONDITIONING UNITS

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

145-155

HAVA KANALLARI VE AKSESUARLARI

AIR DUCTS AND ACCESSORIES

ВОЗДУХОВОДЫ И АКCECCYAPЫ

157-190

FANLAR

FANS

ВЕНТИЛЯТОРЫ

191-192

SERTİFİKALAR

CERTIFICATE

СВИДЕТЕЛЬСТВО



Çankaya Çukurca İş Merkezi / Ankara



Doğu Kampüs Hazırlık Okulu / Ankara



Rixos Prikarpatya Thermal Resort Otel / Ukrayna

Real - Ayakkabı Dünyası	Adana
Ceyhan Botaş İşletme Binası	Adana
Özel Otel (****)	Afyon
Uludağ Restorant - Ulus	Ankara
Uydu Yer İstasyonu - O.D.T.Ü.	Ankara
Uydu Yer İstasyonu - Gölbaşı	Ankara
T.P.A.O. Merkez Binası	Ankara
Sevgi Hastanesi Mutfak	Ankara
Yapı Kredi Bankası Ankara Şubeleri	Ankara
Emniyet Gn. Mdr. İstihbarat D. Başk.	Ankara
Bilkent Market	Ankara
Ayakkabı Dünyası Kızılay Şb.	Ankara
Nuhun Ankara Fabrikası	Ankara
Contek Klima A.Ş.	Ankara
Küçük Tiyatro	Ankara
Termo Yalıtım Polietilen Fabrikası	Ankara
Ortun Gıda San.	Ankara
Asyıl Gıda Ltd. Şti.	Ankara
Dikon Ltd. Şti.	Ankara
Caca Makine Ltd. Şti.	Ankara
Alarko San. ve Tic. A.Ş.	Ankara
Mikropor A.Ş.	Ankara
İnsma A.Ş.	Ankara
OYAK İnşaat A.Ş.	Ankara

İntek Mak. ve İmalat Paz. Ltd. Şti.	Ankara
Roketsan Hijyenik Sistem	Ankara
TRT Ankara Radyosu Müdürlüğü	Ankara
1. Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü	Ankara
Türkiye İş Bankası Genel Müdürlüğü	Ankara
Türk Telekom Baş Müdürlüğü	Ankara
Jandarma İstihkam Merkezi	Ankara
Ankara Un Sanayi A.Ş.	Ankara
On Clup	Ankara
Hacettepe Üniv. Parantenal Çözelti Mrk.	Ankara
Ahsen İnş. A.Ş. Genel Merkezi	Ankara
Kızılırmak Sineması	Ankara
Özgün Gıda A.Ş.	Ankara
TBMM Matbaa Dizgi Odası	Ankara
Şencam Tur. San. Tic. Ltd. Şti.	Ankara
SSK Dışkapı Hastanesi	Ankara
Simka Tic. San. Ltd. Şti.	Ankara
Ankara Metrosu Söğütözü Tesisleri	Ankara
Maliye Bakanlığı Ek Hizmet Binası	Ankara
İmece Tıp Merkezi	Ankara
Çukurca İş Merkezi	Ankara
Carrefour SA Ayakkabı Dünyası	Ankara
AŞTİ Otobüs Terminali	Ankara
Bilkent Merkez Spor Salonu	Ankara
O.D.T.Ü. PAL Laboratuvarı	Ankara
Ders Aletleri Yapım Merkezi	Ankara



Doğu Kampüs Spor Salonu - Bilkent



Merkez Kampüs Spor Salonu - Bilkent



T.E.B. Otel / Ankara



Hacettepe Üni. Fizik Ted. ve Reh. Merk. - Ankara



Cyber Park - Bilkent / Ankara

ATA ON Tower Sinemaları	Ankara
Mesa İmalat A.Ş Fabrikası	Ankara
Doğa Residence	Ankara
Bilkent Üniversitesi Öğrenci Yurtları	Ankara
Tansaş Mağazalar Zinciri	Ankara
Cyber Park - Bilkent	Ankara
TTGV - Cyber Park	Ankara
İnfo Park - Cyber Park	Ankara
Maliye Bakanlığı Ek Hizmet Binası	Ankara
Real - Ayakkabı Dünyası	Ankara
Bilkent Yurt Binası	Ankara
Bilkent ÖBL Spor Salonu	Ankara
TEB Oteli	Ankara
Hilton Oteli (havuz)	Ankara
Türkiye Denizcilik Müsteşarlığı	Ankara
TEB Konferans Salonu	Ankara
Türk Traktör Fabrikası	Ankara
Başbakanlık Uçak Hangarı	Ankara
G. Kurmay Bşk. Konutu	Ankara
Bilkent Bilgi İşlem Merkezi	Ankara
Bilkent Tepe İnş. G. Müdürlüğü	Ankara
Bilkent Hazırlık Okulu	Ankara
Merkez Kampüs Spor Salonu	Ankara

Gülhane Askeri Tıp Akademisi	Ankara
Oymapınar Barajı İşletme Binası	Antalya
Gentaş Werzalit Fabrikası	Bolu
Buremis Gıda Fabrikası	Burdur
Hastel Kadayıf	Burdur
Çorum Devlet Hastanesi	Çorum
Pamukkele �n. Kan Bank. ve İ.Y. Hast.	Denizli
Diyarbakır Havaalanı	Diyarbakır
TRT Prodüksiyon Merkezi	Erzurum
Öğretmenler Evi	Erzurum
Atatürk Spor Salonu	Erzurum
TRT İkmal İnşaatı	Erzurum
Gaziantep Havalalanı	Gaziantep
İskenderun D.Çelik Fab. İşl. Binası	İskenderun
HD Metrocity	İstanbul
İlkay Mimarlık Dekorasyon Ltd. Şti.	İstanbul
İzmir Arkeoloji Müzesi	İzmir
9 Eylül Üniversitesi Hastanesi	İzmir
K.Maraş Hastane (mar-emar)	K.Maraş
TPAO	Kırıkkale
Sinop Radar �ss�	Sinop
Van Askeri Hastenesi	Van
BP İstasyonları (17 Ad.)	Yurtiçi
Yakutiye Hastanesi	Erzurum



Bilkent Bilgisayar Müh. Fakültesi / Ankara



Emekli Sandığı Sosyal Tesisleri / Ankara

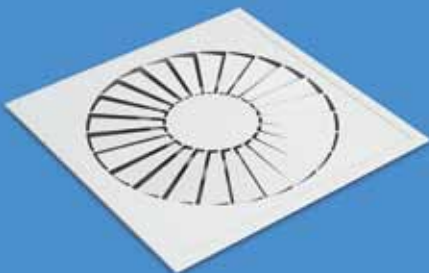
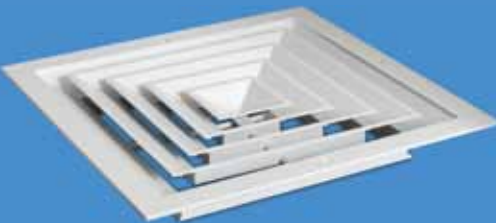


Milenyum Outlet Center / Ankara

MENFEZLER

GRILLES

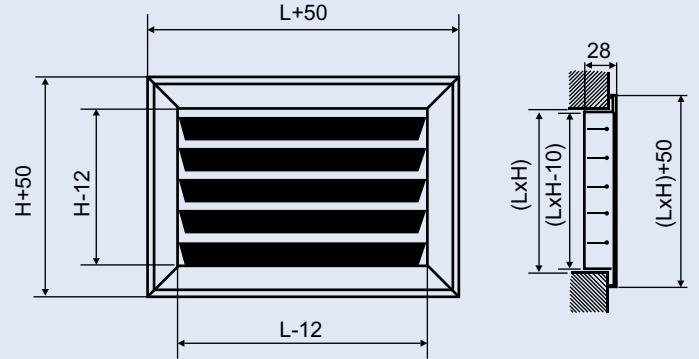
РЕШЕТКИ



 **ES-KON**

10 (13-14)	EMT-U	EMİCİ MENFEZ DAMPERSİZ	SINGLE-ROW GRILLEPE	ШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ
11 (13-14)	EMT-UP	EMİCİ MENFEZ ZIT DAMPERLİ	SINGLE-ROW GRILLE WITH DAMPER	РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ С ДЕМПФЕРОМ
12 (13-14)	EMT-D	EMİCİ MENFEZ PARALEL DAMPERLİ	SINGLE-ROW GRILLE WITH A BUILT-IN DAMPER	РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ СО ВСТРОЕННЫМ ДЕМПФЕРОМ
15 (18-24)	EMC-U	ÜFLEME MENFEZİ DAMPERSİZ	DOUBLE-ROW GRILLE	РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ
16 (18-24)	EMC-UP	ÜFLEME MENFEZİ ZIT DAMPERLİ	DOUBLE-ROW GRILLE WITH DAMPER	РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ С ДЕМПФЕРОМ
17 (18-24)	EMC-D	ÜFLEME MENFEZİ PARALEL DAMPERLİ	DOUBLE-ROW GRILLE WITH A BUILT-IN DAMPER	РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ СО ВСТРОЕННЫМ ДЕМПФЕРОМ
25	EMP-U	PERFORE DELİKLİ MENFEZ	PERFORATED GRILLE	РЕШЕТКА ПЕРФОРИРОВАННАЯ
26	EMR-U	KARE PETEK MENFEZ	SCREEN GRILLE	РЕШЕТКА РАСТРОВАЯ
27 (28)	EPD-U	DIŞ HAVA PANJURU	OUTSIDE AIR LOUVER	РЕШЕТКА НАРУЖНАЯ
29	EPB-U	BANYO PANJURU	DECORATIVE GRILLE (BATHROOM GRILLE)	РЕШЕТКА ДЕКОРАТИВНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ
30 (31)	SKM-U	SABİT KANAT MENFEZ	DECORATIVE GRILLE	РЕШЕТКА ДЕКОРАТИВНАЯ НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ
32 (33-37)	EMS-U	LİNER MENFEZ	LINEAR GRILLE	РЕШЕТКА ЛИНЕЙНАЯ
38	EYP-U	YER (DÖŞEME) MENFEZİ	FLOOR GRILLE	НАПОЛЬНАЯ РЕШЕТКА
39	EAPK-U	KLİPİN TAVAN ANEMOSTATI (DAMPERLİ-DAMPERSİZ)	SQUARE DIFFUSER WITH DAMPER	КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР
40 (48-51)	EAP-U	ANEMOSTAD DAMPERSİZ	SQUARE DIFFUSER WITH NO DAMPER	КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР БЕЗ ДЕМПФЕРА
41 (48-51)	EAP-UP	ANEMOSTAD DAMPERLİ	SQUARE DIFFUSER WITH DAMPER	КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР С ДЕМПФЕРОМ
42 (48-51)	EAPS-U	ANEMOSTAD DAMPERSİZ GÖBEĞİ ÇIKMALI	SQUARE DIFFUSER WITH REMOVABLE MIDDLE SECTION	КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР СО СЪЕМНОЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТЬЮ
43 (48-51)	EAPS-UP	ANEMOSTAD DAMPERLİ GÖBEĞİ ÇIKMALI	SQUARE DIFFUSER WITH REMOVABLE MIDDLE SECTION	КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР СО СЪЕМНОЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТЬЮ С ДЕМПФЕРОМ
44 (48-51)	EAPE-U	EĞRİSEL KANATLI ANEMOSTAD - DAMPERSİZ	DIFFUSERS CURVED BLADE WITH NO DAMPER	ДИФУЗОР С ЗАКРУГЛЕННЫМИ РАМКАМИ БЕЗ ДЕМПФЕРА
45 (48-51)	EAPE-UP	EĞRİSEL KANATLI ANEMOSTAD - DAMPERLİ	DIFFUSERS CURVED BLADE WITH DAMPER	ДИФУЗОР С ЗАКРУГЛЕННЫМИ РАМКАМИ СДЕМПФЕРОМ
46 (48-51)	EAPSE-U	EĞRİSEL KANATLI ANEMOSTAD - DAMPERSİZ (GÖBEĞİ ÇIKMALI)	DIFFUSERS CURVED BLADE WITH REMOVABLE MIDDLE SECTION - NO DAMPER	ДИФУЗОР С ЗАКРУГЛЕННЫМИ РАМКАМИ БЕЗ ДЕМПФЕРА СО СЪЕМНОЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТЬЮ
47 (48-51)	EAPSE-UP	EĞRİSEL KANATLI ANEMOSTAD - DAMPERLİ (GÖBEĞİ ÇIKMALI)	DIFFUSERS CURVED BLADE WITH REMOVABLE MIDDLE SECTION - WITH DAMPER	ДИФУЗОР С ЗАКРУГЛЕННЫМИ РАМКАМИ С ДЕМПФЕРОМ СО СЪЕМНОЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТЬЮ
52 (53-59)	SLT-U	SLOT DİFÜZÖR	LINEAR DIFFUSER	ДИФУЗОР ЛИНЕЙНЫЙ
60 (13-14)	EMT-R-U	EMİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERSİZ	SINGLE-ROW RADIALGRILLE WITH NO DAMPER	РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ РАДИАЛЬНАЯ БЕЗ ДЕМПФЕРА
61 (13-14)	EMT-R-UP	EMİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERLİ	SINGLE-ROW RADIAL GRILLE WITH DAMPER	РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ РАДИАЛЬНАЯ СДЕМПФЕРОМ
62 (18-24)	EMC-R-U	ÜFLEYİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERSİZ	DOUBLE-ROW RADIAL GRILLE WITH NO DAMPER	РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ РАДИАЛЬНАЯ БЕЗ ДЕМПФЕРА
63 (18-24)	EMC-R-UP	ÜFLEYİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERLİ	DOUBLE-ROW RADIAL GRILLE WITH DAMPER	РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ РАДИАЛЬНАЯ СДЕМПФЕРОМ
64 (65-68)	ESP-U	YUVARLAK ANEMOSTAD	DIFFUSER WITH A CIRCULAR CROSS SECTION (ROUND ANEMOSTAT)	АНЕМОСТАТ ПРИТОЧНЫЙ
69 (70-73)	ESR-U	TÜRBÜLANSLI SWIRL DİFİZÖR	SWIRL DIFUSER (TURBULENT)	РОТАЦИОННЫЙ ДИФУЗОР
74	EADC-U	JALUZİ (GERİ DÖNÜŞÜMLÜ DAMPER)	BACK DRAFT DAMPER	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
75 (76)	EMG-U	GEMİCİ ANEMOSTAD	DISC VALVE (MARINER ANEMOSTAD)	ДИСКОВЫЙ КЛАПАН (АНЕМОСТАТ «МОЛЯК»)
77 (78-81)	ESS-U	SWRİL DİFÜZÖR	SWRIL DIFFUSER	РОТАЦИОННЫЙ ДИФУЗОР
82 (83-86)	ESS-UP	SWRİL DİFÜZÖR (PLASTİK KANATLI)	SWRIL DIFFUSER (WITH PLASTIC DAMPER)	РОТАЦИОННЫЙ ДИФУЗОР (РЕГУЛИРУЕМЫЙ)
87	EKK-U	KONTROL KAPAĞI	CONTROL LID	РЕВИЗИОННЫЙ ЛЮК
88 (89)	EMK-U	KAPI TRANSFER MENFEZİ	DOOR TRANSFER GRILLE	ПЕРЕТОЧНАЯ РЕШЕТКА
90	ESL-U	LİF TUTUCU MENFEZ	PARTICULATE FILTER GRILLE	ВОЛОКНОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ
91 (92-99)	EMN-U	JET NOZUL	JET NOZZLE	РЕАКТИВНОЕ СОПЛО – ФОРСУНКА
100 (101-104)	ESD-U	ÇOK YÖNLÜ MENFEZ	MULTI DIRECTIONAL GRILLE (MULTI DIRECTIONAL DIFFUSER)	РОТАЦИОННЫЙ ДИФУЗОР
105	EHD-U	HAVA DAMPERİ	AIR DAMPER	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН
106	EYD-U	YANGIN DAMPERİ	FIRE DAMPER	ПОЖАРНЫЙ КЛАПАН

EMİCİ MENFEZ (DAMPERSİZ) SINGLE - ROW GRILLE РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ



KULLANIM ALANLARI

Tek sıra kanatlı dampersiz menfezdır. Emici menfez olarak kullanılır. Havayönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür.

EMT-U 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Grilles with one row of adjustable plates are used in inlets as well as exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal plates.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering will not deteriorate with time, will not change colour and makes the grille smooth and shiny.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller than mounting hole.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMT-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

A single-row grille without a damper, for installation into a mounting hole 400 mm long and 200 mm height. EMT-U 400x200 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMT-U Grille type
400X200 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки с одним рядом подвижных пластин применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными пластинами.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покраска полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

ВНИМАНИЕ !

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMT-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров по специальным заказам.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетки однорядная, без демпфера, для установки в монтажное отверстие шириной 400 и высотой 200 мм. EMT-U 400x200 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMT-U Тип Решетки
400X200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

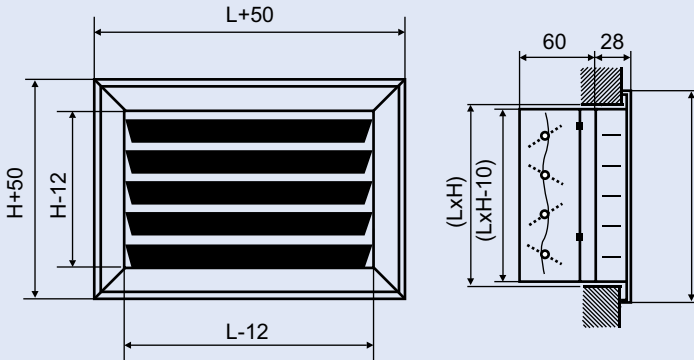
SİPARİŞ ŞEKLİ

Menfez tipi
400X200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

EMİCİ MENFEZ (ZIT DAMPERLİ) SINGLE - ROW GRILLE WITH DAMPER РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ С ДЕМПФЕРОМ

EMT-UP

11



KULLANIM ALANLARI

Tek sıra kanatlı volüm damperli menfezdır. Emici menfez olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına volüm damper monte edilir. Bu menfezlerde menfezin ön yüzünde kanatların arasına monte edilmiş olan ayar anahtarı bir tornavida yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek hava ayarı yapılır.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;
(L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.
Net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Radial grilles with one row of adjustable plates are supplied with a damper to regulate the amount of air inside a room and are used as inlets as well as exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal plates, or by damper plates

TERMS OF USE

The grille and the damper are made from aluminium and are covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny. The damper is manufactured with oppositely-rotating plates. To regulate the damper plates position, there is a wheelwork mechanism with easy access inside the grille contour.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height).

BUNDLING AND SHIPPING

The EMT-UP series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMT-UP Grille type
400X200 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетка с одним рядом подвижных пластин комплектуются демпфером для регулирования объема воздуха и применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными пластинами решетки, либо пластинами демпфера.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетка и демпфер изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается с пластинами, вращающимися в противоположных направлениях. Для регулировки положения пластин демпфера установлен зубчатый механизм удобным доступом внутри контура решетки.

ВНИМАНИЕ !

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота).

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMT-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчика.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

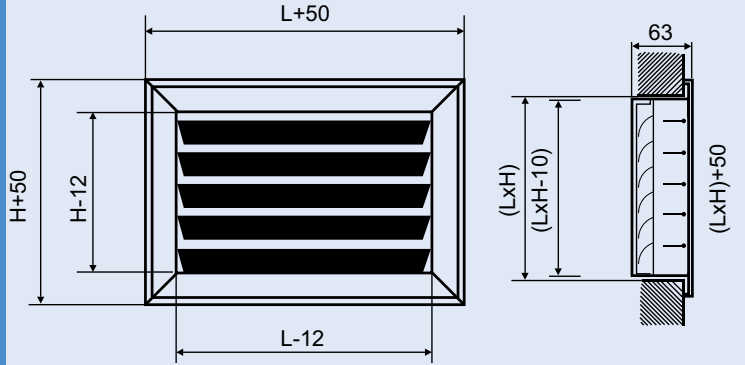
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMT-UP Тип Решетки
400X200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMT-UP Menfez tipi
400X200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

EMİCİ MENFEZ (PARALEL DAMPERLİ) SINGLE - ROW GRILLE WITH A BUILT-IN DAMPER РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ СО ВСТРОЕННЫМ ДЕМПФЕРОМ



KULLANIM ALANLARI

Tek sıra kanatlı paralel damperli menfezdir. Emici menfez olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına paralel kanatlı damper monte edilir. Bu menfezlerde hava ayarı menfezin ön yüzündeki kol yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek yapılır.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

DİKKAT!

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Grilles with a single-row of mobile plates are supplied with a built-in damper to regulate the amount of air inside a room and are used in inlets as well as in exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal plates or by damper plates

TERMS OF USE

The grille and the built-in damper are made from aluminium and are covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny. The damper is made with semicircular plates from aluminium. To regulate the damper plates position, there is a manual switch.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller than mounting hole.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMT-D series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request. Orders for grilles with a vertically-positioned front row of plates are also possible.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMT-D Grille Type
400X200 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки с одним рядом подвижных пластин комплектуются встроенным демпфером для регулирования объема воздуха и применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными пластинами решетки, либо пластинами демпфера.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетка и демпфер изготавливается из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается с пластинами полукруглой формы из алюминиевого профиля. Для регулировки положения пластин демпфера установлен ручной механизм.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMT-D поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику. А также, изготовление решеток с вертикальным расположением первого ряда пластин.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMT-D Тип Решетки
400X200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMT-D Menfez tipi
400X200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

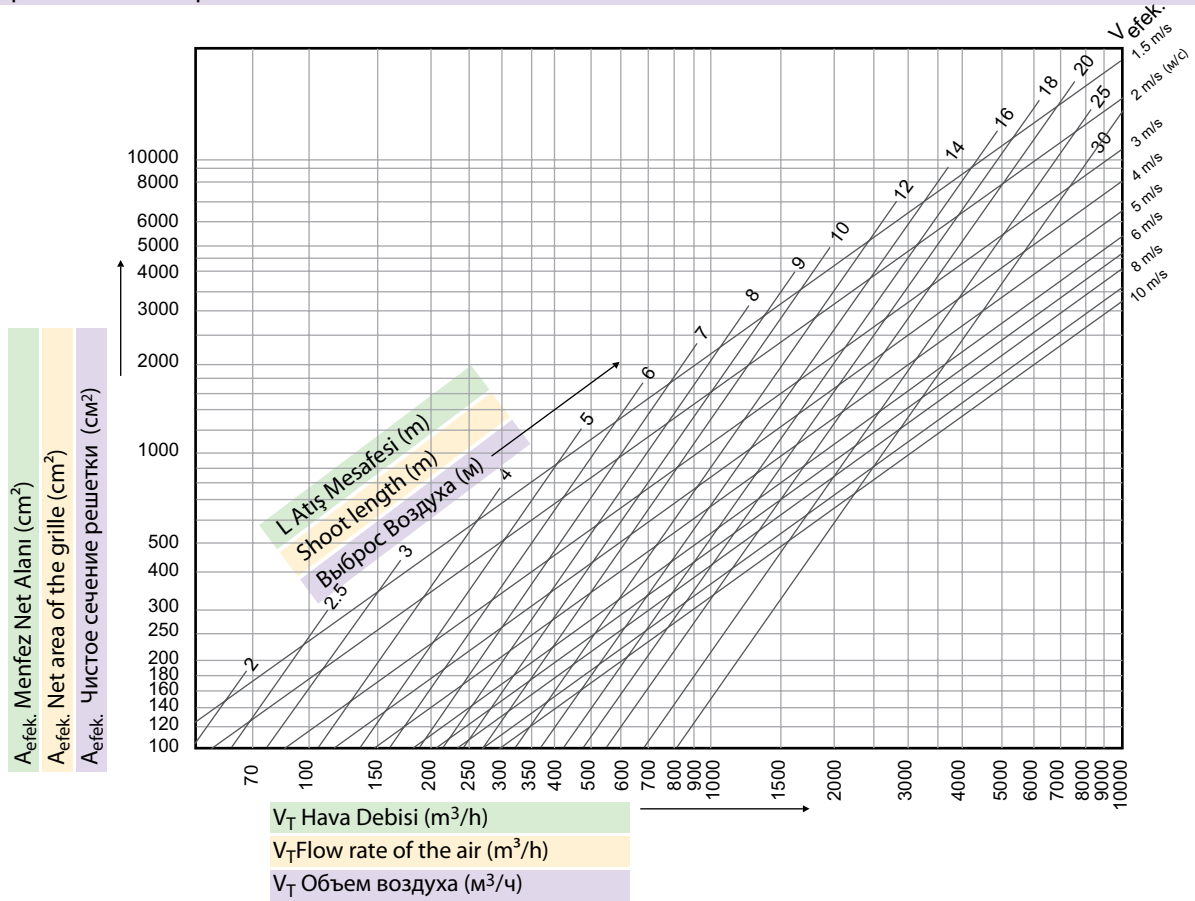
EMT-U / EMT-UP / EMT-D

13

Detaylı Seçim

Detailed Selection

Детализированный Выбор



Farklı Kanat Açılırları için Uygulanacak Katsayılar Tablosu

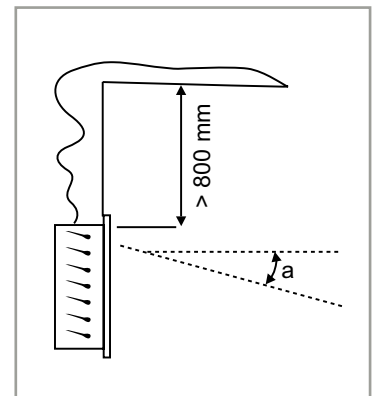
The Table Of Coefficient To Be Applied To Different Wing Angles

Таблица коэффициентов, применяемых для углов различных лопастей

Yatay Kanatlar (°)	Horizontal Wings (°)	Горизонтальные жалюзи (°)	0°	45°	90°
Basınç Kaybı (Pa)	Pressure Loss (Pa)	Потеря давления (Pa)	x 1.0	x 1.1	x 1.2
Ses Seviyesi dB(A)	Sound Level dB(A)	Показатели шума dB(A)	-	+ 1	+ 3

$V_{efek.}$ (m/s)	Basınç Kaybı (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
$V_{efek.}$ (m/s)	Pressure Loss (Pa)	Sound Level dB(A)
$V_{efek.}$ (m/c)	Потеря Давления (Pa)	Показатели Шума dB(A)
2	1	<20
3	3	20
4	5	23
5	8	33
6	12	38
7	17	42
8	21	45
9	30	48
10	36	51

Kanatların yatay ile yaptığı açı (α)	Katsayı
The angle between the wings and horizontal axis (α)	Coefficient
Угол Лопастей И Горизонта (α)	Коэффициент
0	1.00
10	1.16
20	1.36
30	1.59
40	1.85
45	2.00



(Aefek) Menfez Net Alanı (cm²)

(Aefek) Net Area of The Grille (cm²)

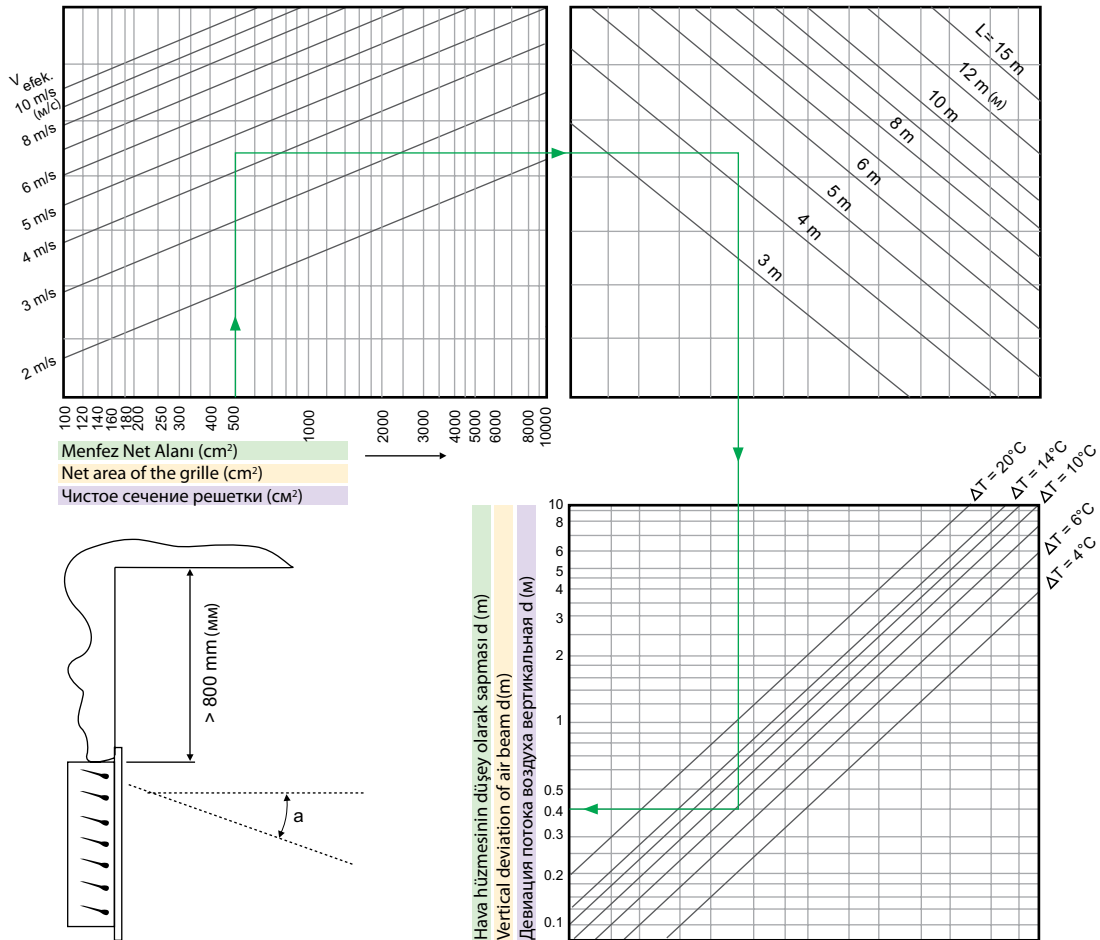
(Aefek) Площадь Живого Сечения (cm²)

		H (mm) / (мм)									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
L (mm) (мм)	100	80									
	200	160	320								
	300	240	480	720							
	400	320	640	960	1280						
	500	400	800	1200	1600	2000					
	600	480	960	1440	1920	2400	2880				
	700	560	1120	1680	2240	2800	3360	3920			
	800	640	1280	1920	2560	3200	3840	4480	5120		
	900	720	1440	2160	2880	3600	4320	5040	5760	6480	
	1000	800	1600	2400	3200	4000	4800	5600	6400	7200	8000
	1100	880	1760	2640	3520	4400	5280	6160	7040	7920	8800
	1200	960	1920	2880	3840	4800	5760	6720	7680	8640	9600

Ses Düzeyi ve Basınç Kayıpları

Sound Level And Pressure Losses

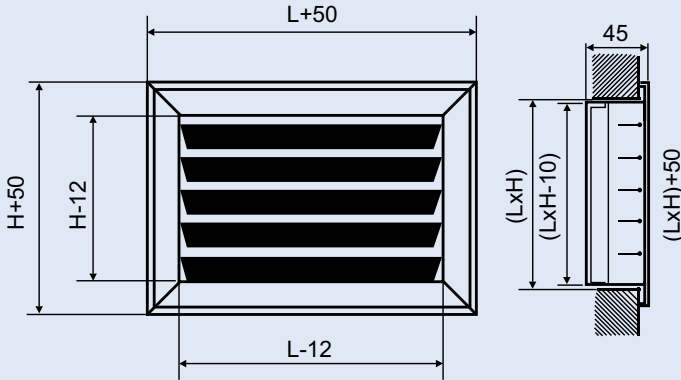
Уровень Звука И Потери Давления



ÜFLEME MENFEZİ - DAMPERSİZ DOUBLE - ROW GRILLE РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ

EMC-U

15



KULLANIM ALANLARI

Çift sıra kanatlı dampersiz menfezdır. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için yatay ve dikey kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür.

EMC-U 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur.

İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMC-U Menfez tipi
400X200 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Grilles with two rows of adjustable plates are used in inlets as well as exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal and vertical plates.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering will not deteriorate with time, will not change colour and makes the grille smooth and shiny.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMC-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

A double-row grille without a damper, for installation into a mounting hole 400 mm long and 200 mm height.
EMC-U 400x200 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMC-U Grille Type
400X200 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки с двумя рядами подвижных пластин применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется вертикальными, либо горизонтальными пластинами.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покраска полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

ВНИМАНИЕ !

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMC-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетки двухрядная, без демпфера, для установки в монтажное отверстие шириной 400 и высотой 200мм.
EMC-U 400x200 1 шт.

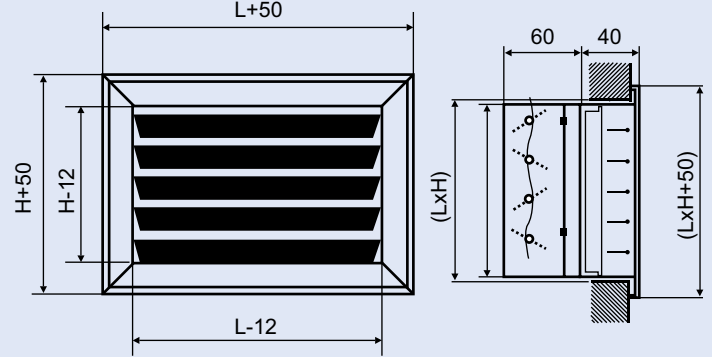
Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010.

По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMC-U Тип Решетки
400X200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

ÜFLEME MENFEZİ – ZIT DAMPERLİ DOUBLE – ROW GRILLE WITH DAMPER РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ С ДЕМПФЕРОМ



KULLANIM ALANLARI

Çift sıra kanatlı volüm damperli menfezdır. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için yatay ve dikey kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına zıt kanatlı damper monte edilir. Bu menfezlerde hava ayarı menfezin ön yüzünde kanatların arasına monte edilmiş olan ayar anahtarı bir tornavida yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek yapılır.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur.
İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Radial grilles with one row of adjustable plates are supplied with a damper to regulate the amount of air inside a room and are used as inlets as well as exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal plates, or by damper plates

TERMS OF USE

The grille and the damper are made from aluminium and are covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny. The damper is manufactured with oppositely-rotating plates. To regulate the damper plates position, there is a wheelwork mechanism with easy access inside the grille contour.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height).

BUNDLING AND SHIPPING

The EMC-UP series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMC-UP Grille Type
400X200 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки с двумя рядами подвижных пластин комплектуется демпфером для регулирования объема воздуха и применяется в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными пластинами решетки, либо пластинами демпфера.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки и демпфер изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливаются с пластинами, вращающимися в противоположных направлениях. Для регулирования положения пластин демпфера установлен зубчатый механизм с удобным доступом внутри контура решетки.

ВНИМАНИЕ !

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота).

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMC-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMC-UP Тип Решетки
400X200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

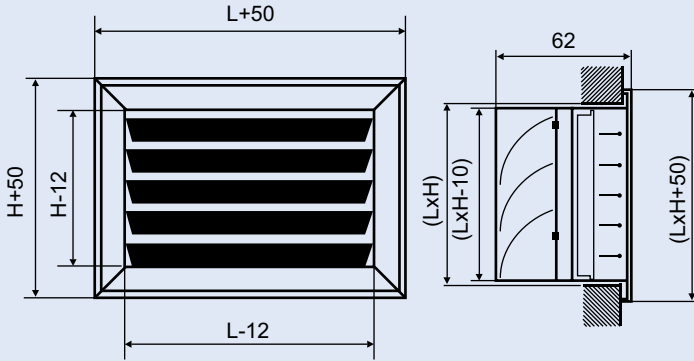
SİPARİŞ ŞEKLİ

EMC-UP Menfez tipi
400X200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

ÜFLEME MENFEZİ - PARALEL DAMPERLİ DOUBLE -ROW GRILLE WITH A BUILT-IN DAMPER РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ СО ВСТРОЕННЫМ ДЕМПФЕРОМ

EMC-D

17



KULLANIM ALANLARI

Çift sıra kanatlı paralel damperli menfezdır. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına paralel kanatlı damper monte edilir. Bu menfezlerde menfezin ön yüzündeki kol yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek hava ayarı yapılır.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İsten üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Radial grilles with one row of adjustable plates are supplied with a built-in damper to regulate the amount of air inside a room and are used in inlets as well as in exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal plates or by damper plates.

TERMS OF USE

The grille and the built-in damper are made from aluminium and are covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny. The damper is made with semicircular plates from aluminium. To regulate the damper plates position, there is a manual switch.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMC-D series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request. Orders for grilles with a vertically-positioned front row of plates are also possible.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMC-D Grille Type
400X200 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки с двумя рядами подвижных пластин комплектуются встроенным демпфером для регулирования объема воздуха и применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными пластинами решетки, либо пластинами демпфера.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетка и демпфер изготавливается из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер, изготавливаются с пластинами полукруглой формы из алюминиевого профиля. Для регулировки положения пластин демпфера установлен ручной механизм.

ВНИМАНИЕ !

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота).

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMC-D поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия Стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику. А также, изготовление решеток с вертикальным расположением первого ряда пластин.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMC-D Тип Решетки
400X200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMC-D Menfez tipi
400X200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

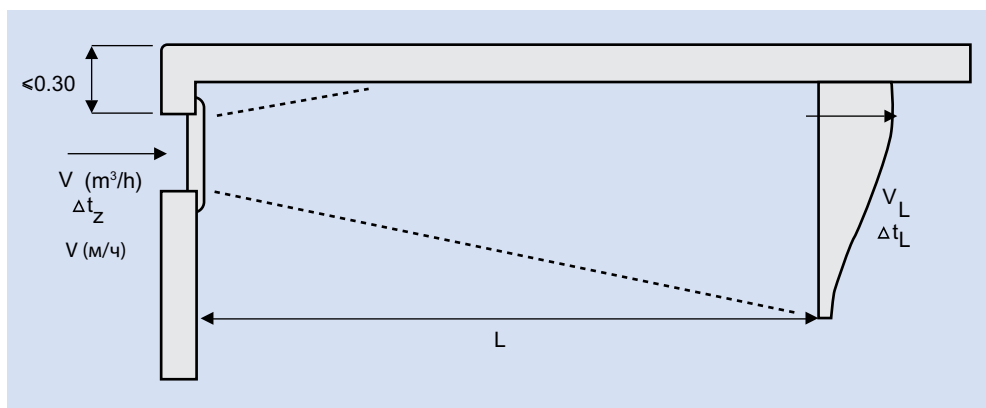
Seçim

Selection

Выбор

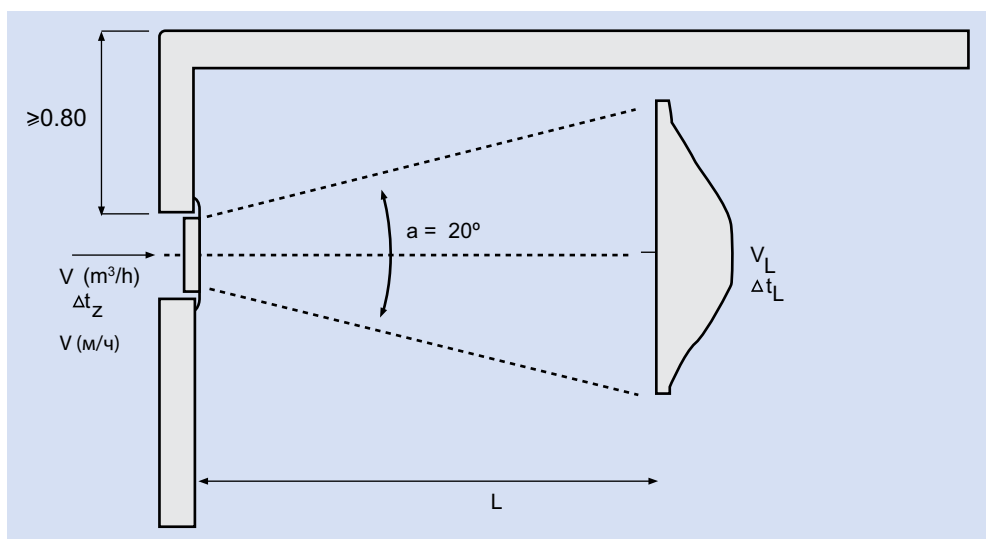
Tavan Etkili

Ceiling Effective

На Выброс Воздуха С
Эффектом Потолка


Tavan Etkisiz

Ceiling Uneffective

На Выброс Воздуха Без Эффекта
Потолка


Isıtma Soğutma Atış

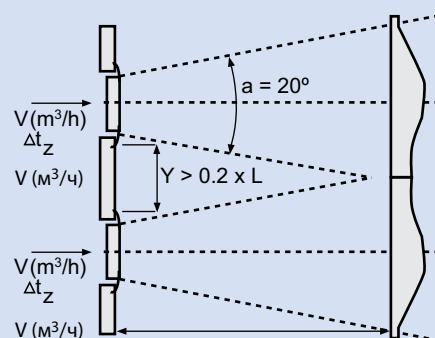
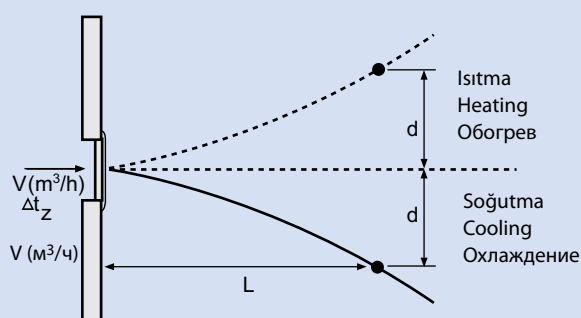
Heating Cooling Shoot

Подогрев Охлаждение Выброс

Yan Yana Menfez Yerleşimi

Side By Side Grille Layout

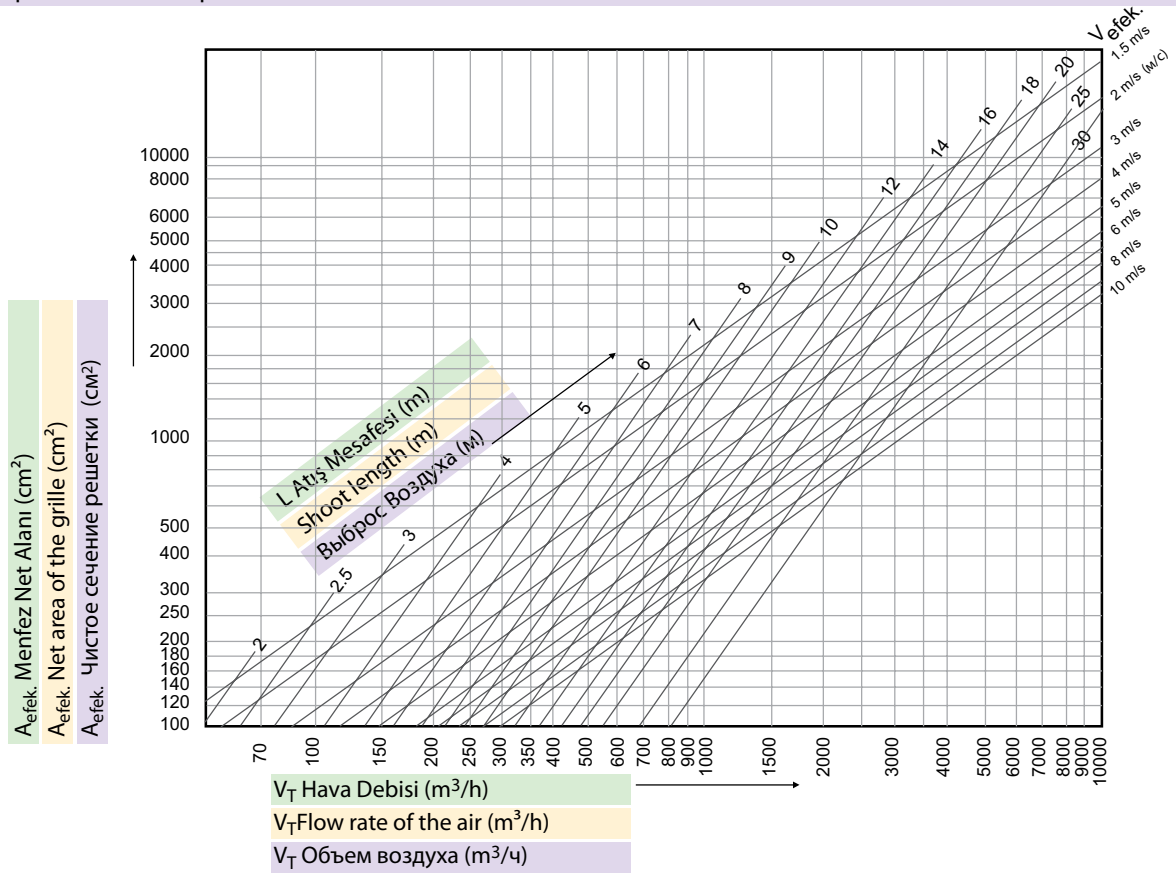
Расположение Вентиляционных Решеток Рядом



Detaylı Seçim

Detailed Selection

Детализированный Выбор



Farklı Kanat Açılırları için uygulanacak Katsayılar Tablosu

The Table Of Coefficient To Be Applied To Different Wing Angles

Таблица коэффициентов, применяемых для углов различных лопастей

Yatay Kanatlar (°)	Horizontal Wings (°)	Горизонтальные жалюзи (°)	0°	0°	0°	45°	90°	45°	90°
Düşey Kanatlar (°)	Vertical Wings (°)	Вертикальные жалюзи (°)	0°	45°	90°	0°	0°	45°	90°
Atış Mesafesi (m/s)	Shoot Lenght (m/s)	выброс воздуха (м/с)	x 1.0	x 0.7	x 0.5	x 0.7	x 0.5	x 0.5	x 0.25
Basınç Kaybı (Pa)	Pressure Loss (Pa)	Потеря давления (Pa)	x 1.0	x 1.1	x 1.2	x 1.1	x 1.2	x 1.1	x 1.5
Ses Seviyesi dB(A)	Sound Level dB(A)	Показатели шума dB(A)	-	+1	+3	+1	+3	+1	+6

$V_{efek.}$ (m/s)	Basınç Kaybı (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
$V_{efek.}$ (m/s)	Pressure Loss (Pa)	Sound Level dB(A)
$V_{efek.}$ (m/c)	Потеря Давления (Pa)	Показатели Шума dB(A)
2	3	<20
3	7	20
4	13	28
5	20	35
6	29	40
7	37	43
8	44	47
9	60	50
10	80	55

(A_{efek}) Menfez Net Alanı (cm²)

(A_{efek}) Net Area of The Grille (cm²)

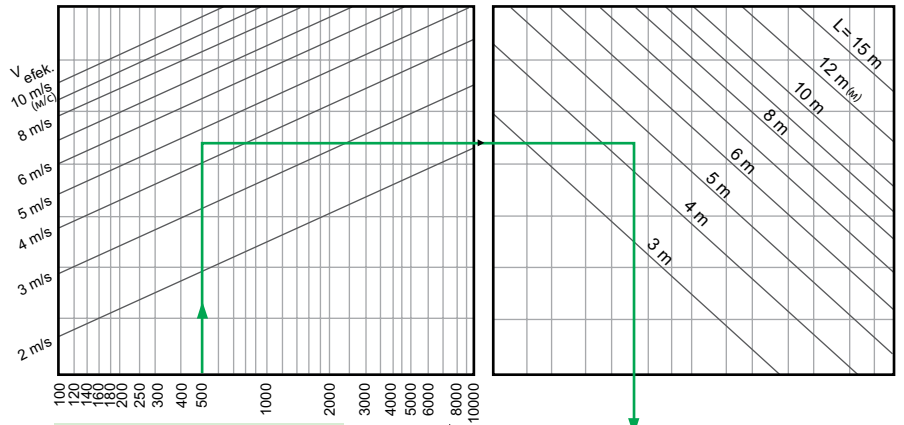
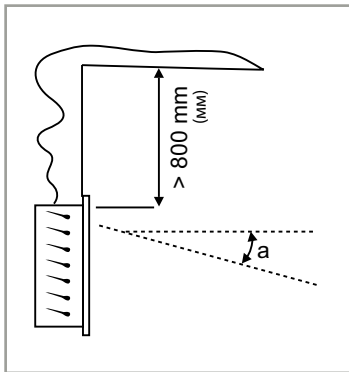
(A_{efek}) Площадь Живого Сечения (см²)

		H (mm) / (мм)									
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
L (mm) (мм)	100	64									
	200	128	256								
	300	192	384	576							
	400	256	512	768	1024						
	500	320	640	960	1280	1600					
	600	384	768	1152	1536	1920	2304				
	700	448	896	1344	1792	2240	2688	3136			
	800	512	1024	1536	2048	2560	3072	3584	4096		
	900	576	1152	1728	2304	2880	3456	4032	4608	5184	
	1000	640	1280	1920	2560	3200	3840	4480	5120	5760	6400
	1100	704	1408	2112	2816	3520	4224	4928	5632	6336	7040
	1200	768	1536	2304	3072	3840	4608	5376	6144	6912	7680

Ses Düzeyi ve Basınç Kayıpları

Sound Level And Pressure Losses

Уровень Звука И Потери Давления

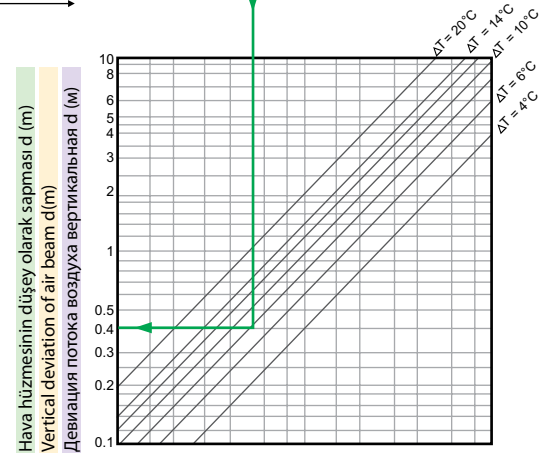


Menfez Net Alanı (cm²)

Net area of the grille (cm²)

Чистое сечение решетки (см²)

Kanatların yatay ile yaptığı açı (α)	Katsayı
The angle between the wings and horizontal axis (α)	Coefficient
Угол Пластин И Горизонта (α)	Коэффициент
0	1.00
10	1.16
20	1.36
30	1.59
40	1.85
45	2.00



Hava hüzmesinin düşey olarak sapması d (m)

Vertical deviation of air beam d(m)

Девияция потока воздуха вертикальная d (м)

Detaylı Seçim

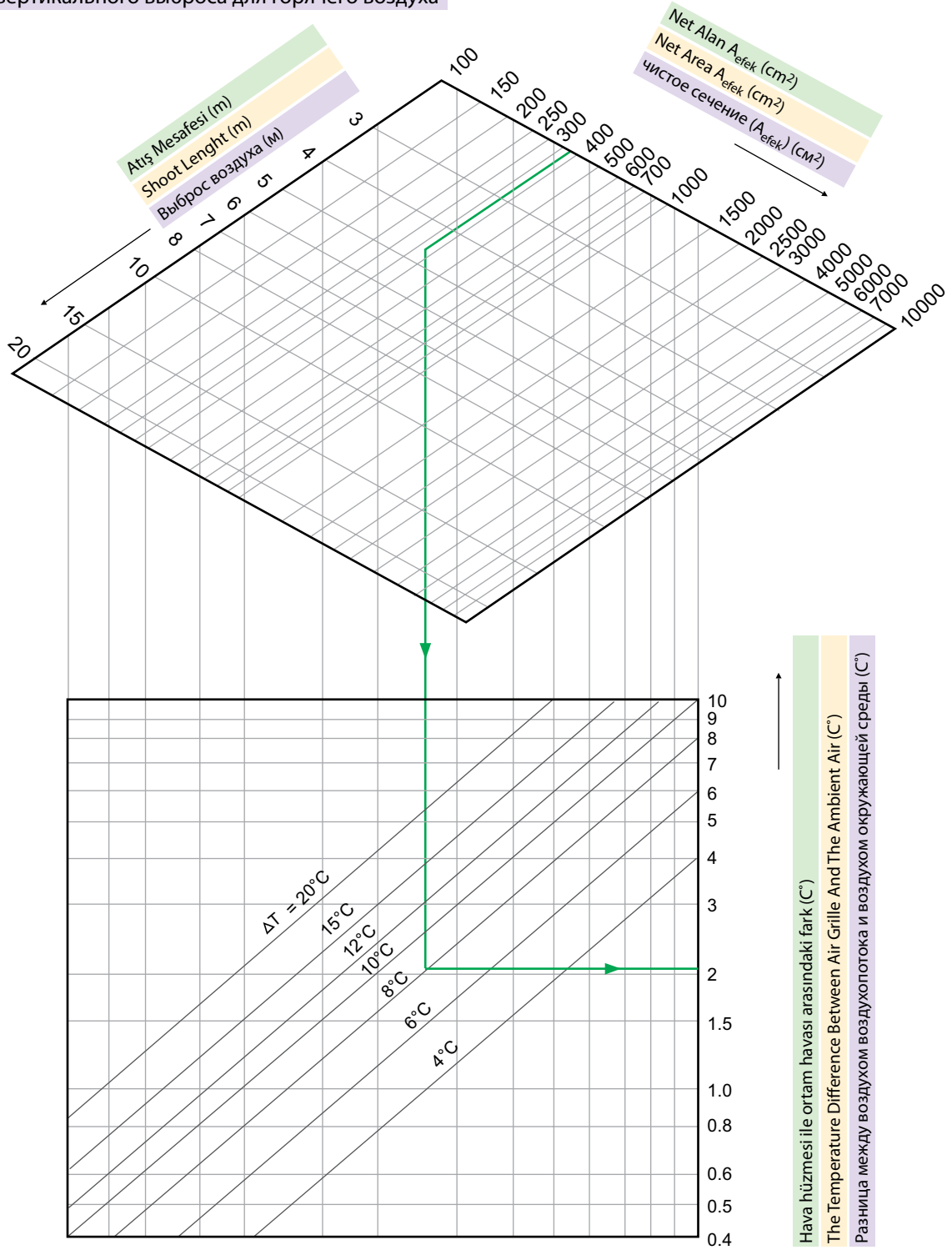
Detailed Selection

Детализированный выбор

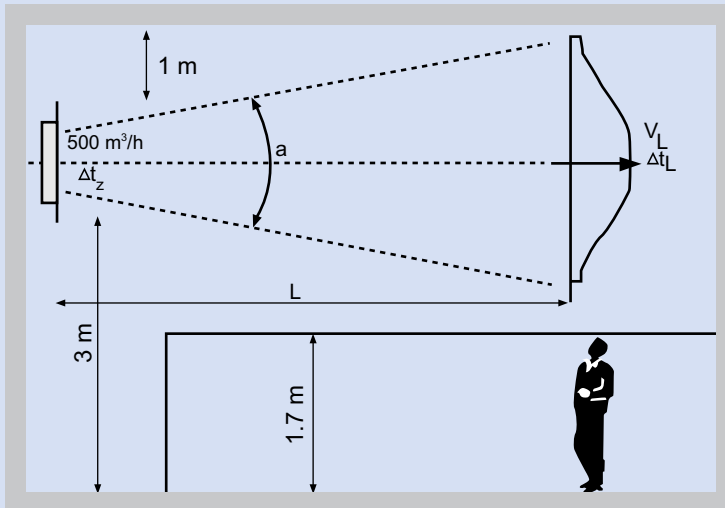
Sıcak Hava İçin Düşey Atış Mesafeleri

Vertical Shoot Length Of Hot Air

Расстояния вертикального выброса для горячего воздуха



Selection



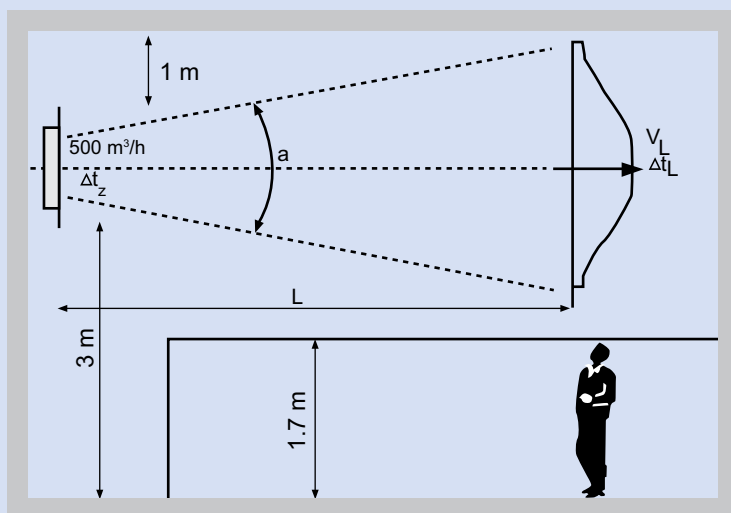
Example

In an environment winged grilles that are placed in double array will supply 500 m³/h of air. Grilles are 3 meters above from the ground and 1 meter below from the ceiling and the desired shoot length is 5 meters. The first array of grilles are adjusted straight and the vertical second array are adjusted such that they have 45° angle. The temperature of the cooling air is 8°C lower than the environment. Select suitable size of the grilles.

Solution

1. From the table at page 19, coefficient is found as 0,7 for the given grille angle.
2. Shooting length is calculated as $5 / 0,7 = 7,14$ m for the selection graph.
3. Shooting length is calculated as $7,14 / 0,7 = 10,2$ m due to ceiling unaffected layout.
4. From the graph at page 19, the net grille area is found as 320 cm² for 500m³/h air flow rate and 10,2m shooting length.
5. From the table at page 20 the nearest grille size is found as 300 x 200mm.
6. From the graph at page 19, shooting length for air flow rate of 500m³/h and 300x200 mm (384 cm²) grille area is found as 9,5 meters.
7. After the proper coefficients are applied real shooting length is calculated as $9,5 \times 0,7 \times 0,7 = 4,65$ meters.
8. From the graph at page 20, vertical declination for air flow rate of 500 m³/h, air speed of 4,5 m/s, shooting length of 4,65 is found as 0,4 meter. Air profile is suitable since it is not falling into and temperature difference of 8°C comfort zone.
9. From page 21, the temperature difference between the environment and air profile for net area of 384m³/h, shooting length of 4,65m and temperature difference of 8°C is found as 2,1°C.
10. From the tables at page 19, for 4.5 m/s
 Pressure loss = 16.5 Pa
 Sound level = 31dB (A)
11. With the application of correction coefficients for wing angles
 Pressure loss = $16.5 \times 1.1 = 18$ Pa
 Sound level = $31 + 1 = 32$ dB (A)

Выбор



Пример:

В определенной среде будет подаваться воздух 500 м³/ч по каждой из двух двухрядных линейных вентиляционных решеток, размещенных на стене. Вентиляционные решетки на расстоянии 1 метр до потолка и в 3 метрах от земли. Желаемое расстояние выброса 5 метров. Первые линейные лопасти вентиляционной решетки будут установлены в положении прямо (ровно), вертикальные вторые линейные лопасти под углом 45°, воздух охлаждения ниже окружающей среды на 8°C. Выберите подходящие размеры вентиляционных решеток.

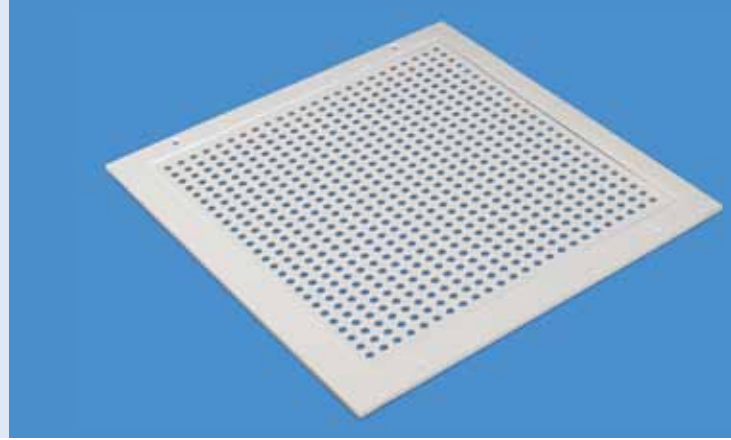
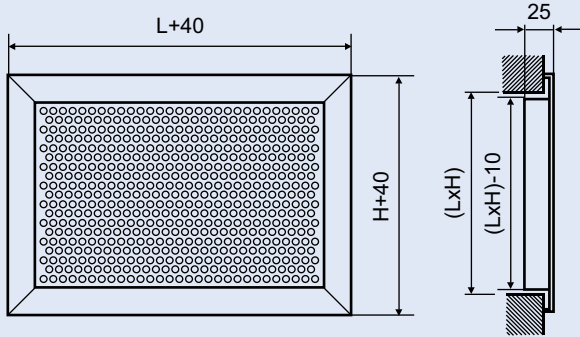
Решение:

- Из таблицы на странице 19 для данных углов лопастей найти коэффициент расстояния выброса 0,7.
- Расстояние выброса для диаграммы выбора рассчитать как $5 / 0,7 = 7,14$ метров.
- Расстояние выброса воздуха без эффекта потолка:
 $7,14 / 0,7 = 10,2$ Метров.
- По диаграмме на странице 19 для скорости потока 500 м³/ч и расстояния выброса 10,2 метра найти чистое сечение вентиляционной решетки 320 см².
- По таблице на странице 20 найти ближайшие размеры вентиляционной решетки 300 x 200 мм.
- Для скорости потока 500 м³/ч и вентиляционной решетки размером 300 x 200 мм (384 см²) найти расстояние выброса по диаграмме на странице 19 как 9,5 метров.
- При применении коэффициентов действительное расстояние выброса: $9,5 \times 0,7 \times 0,7 = 4,65$ метров.
- По диаграмме на странице 20 для скорости потока воздуха 500 м³/ч, скорости воздуха 4,5 м/с расстояния выброса 4,65 м и для разницы температуры 8°C найти горизонтальный перепад 0,4 метра. вентиляционная решетка подходит, так как не входит в область комфорта.
- Для четкой области 384 м³/ч, расстояния выброса 4,65 метров и разницы температур 8°C на странице 21 найти разницу температур среды и вентиляционной решетки как 2,1°C.
- Из таблиц на странице 19 для 4,5 м / с :
Потеря давления = 16,5 Па
Уровень звука = 31 Дб (а)
- Применяя коэффициенты корректировки для углов лопастей, рассчитать:
Потеря давления = $16,5 \times 1,1 = 18$ Па
Уровень звука = $31 + 1 = 32$ Дб (а).

PERFORE DELİKLİ MENFEZ PERFORATED GRILLE РЕШЕТКА ПЕРФОРИРОВАННАЯ

EMP-U

25



KULLANIM ALANLARI

Alüminyum profilden yapılmış çerçeve içerisine perfore delikli sac monte edilerek yapılmıştır. Fan coil emişinde veya asma tavanda kontrol kapağı olarak kullanılır. İstenildiğinde elyaf filtre monte edilebilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır.

DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür. EMP-U 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Perforated grille is used in inlets and exhaust systems. At customer's request, it can be equipped with a filter.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily.

WARNING !

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMP-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Single-row grille for installation into a mounting hole 500 mm long and 250 mm height. EMP-U 400x200 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMP-U Grille Type
500x250 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Перфорированная решетка применяется в системах вытяжной и приточной вентиляции. По желанию заказчика может комплектоваться фильтро-материалом.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля, центральная часть из черного перфорированного листа и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

ВНИМАНИЕ !

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMP-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетки перфорированная, для установки в монтажное отверстие шириной 500 и высотой 250 мм. EMP-U 500x250 1 шт.

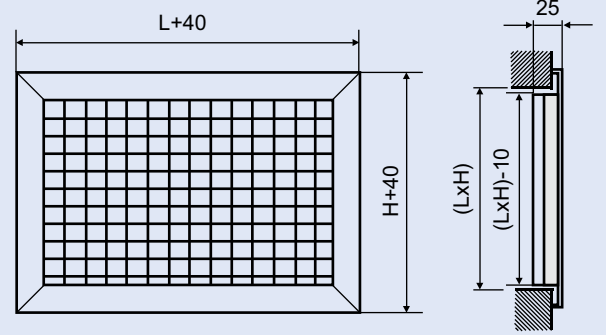
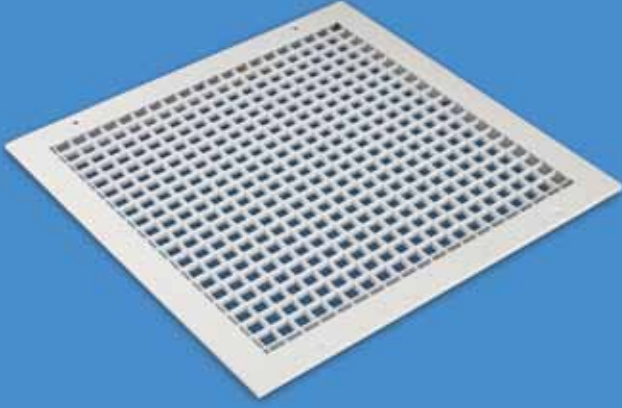
Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMP-U Тип Решетки
500x250 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMP-U Menfez tipi
500x250 Menfez ölçüsü (LxH) mm



KULLANIM ALANLARI

Alüminyum profilden yapılmış çerçeve içerisine polietilen kare petek monte edilerek yapılmıştır. Fan coil emişinde, asma tavanda kontrol kapağı olarak veya transfer menfezi olarak kullanılır. Kontrol kapağı uygulamalarında menteşeli ve kilitli olarak imal edilmektedir. İstenildiğinde elyaf filtre monte edilebilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır.

DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür.
EMR-U 500X250 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Screen grille is used in inlets and exhaust systems, is installed in fankoyles and suspended ceilings to cover operational openings. At customer's request, it can be equipped with a filter.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium, the central part from white plastic, and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMR-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Screen grille, for installation into a mounting hole 500 mm long and 250 mm height.
EMR-U 500x250 1 item..

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMR-U Grille Type
500x250 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Растровая решетка применяется в системах вытяжной и приточной вентиляции, устанавливается в фанкойлах и подвесных потолках, для технологических отверстий. По желанию заказчика может комплектоваться фильтро-материалом.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля, центральная часть из пластика белого цвета и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMR-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетки растровая, для установки в монтажное отверстие шириной 500и высотой 250 мм.
EMR-U 500x250 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMR-U Тип Решетки
500x250 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

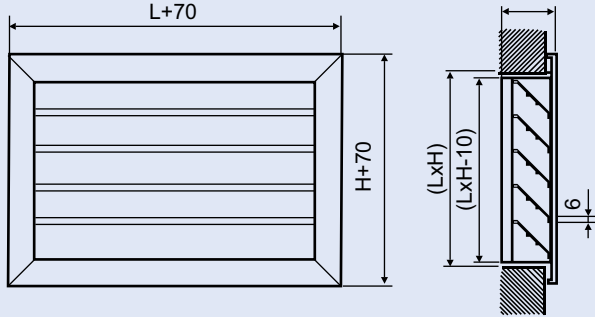
SİPARİŞ ŞEKLİ

EMR-U Menfez tipi
500x250 Menfez ölçüsü (LxH) mm

DIŞ HAVA PANJURU OUTSIDE AIR LOUVER РЕШЕТКА НАРУЖНАЯ

EPD-U

27



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üfleyici olmak üzere bina cephesinde hava kanallarının ağzına monte edilir panjurun arka kısmına kuş ve yabancı madde girmesini engellemek maksadı ile metal rabiz teli takılır. Panjur kanatları dış kasaya 45° açı ile monte edilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

DİKKAT!

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür. EPD-U 500X250 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EPD-U Menfez tipi
500x250 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

The grille is intended for external installation. The plates are firmly affixed at a 45° degree angle. The metal thickness gives an improved durability, providing additional protection against hazards. The grille is supplied with a protective net.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

BUNDLING AND SHIPPING

The EPD-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

Outside air louver grille, for installation into a mounting hole 500 mm long and 250 mm height. EPD-U 500x250 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen

ORDER DESIGNATION

EPD-U Grille Type
500x250 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетка предназначена для наружной установки. Жалюзи закреплены жестко под углом 45°. Толщина профиля придает повышенную прочность конструкции, обеспечивая стойкость к внешнему воздействию. Решетки поставляются с защитной сеткой.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EPD-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетки наружная, для установки в монтажное отверстие шириной 500и высотой 250 мм. EPD-U 500x250 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EPD-U Тип Решетки
500x250 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

Seçim Tablosu

Selection Table

Таблица Выбора

	Hava Yönü İçten Dışa		Hava Yönü Dıştan İçe	
	Direction of Air Inward To Outward		Direction of Air Outward To Inward	
	Выброс Воздуха Из Помещения Наружу		Приток Воздуха В Помещение Снаружи	
V _{efek.} (m/s)	Basınç Kaybı (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)	Basınç Kaybı (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
V _{efek.} (m/s)	Pressure Loss (Pa)	Sound Level dB(A)	Pressure Loss (Pa)	Sound Level dB(A)
V _{efek.} (m/c)	Потеря Давления (Pa)	Показатели Шума dB(A)	Потеря Давления (Pa)	Показатели Шума dB(A)
1.50	10	30	14	35
2.00	19	40	24	44
2.50	29	47	36	51
3.00	42	52	52	55
3.50	58	57	70	60
4.00	72	60	91	64
5.00	115	67	145	71
6.00	165	72	200	75

$$V_{\text{efek.}} = \frac{V}{2160 \times L \times H}$$

L	Metre Cinsinden Ölçü	Dimension Measured In Meters	Размер (м)
H	Metre Cinsinden Ölçü	Dimension Measured In Meters	Размер (м)
V _{efek.}	Hava Hızı (m/s)	Air Speed (m/s)	Скорость Воздуха (м/с)
V	Hava Debisi (m³/h)	Air Flow Rate (m³/s)	Объем Воздуха (м³/ч)

Panjur Net Alanı (m²)

Net Area Of The Grille (m²)

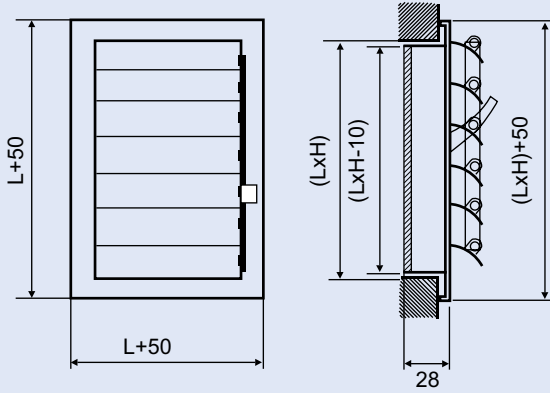
Площадь Живого Сечения (м²)

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	0.009	0.012	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060
150	0.014	0.018	0.023	0.027	0.032	0.036	0.041	0.045	0.050	0.054	0.059	0.063	0.068	0.072	0.077	0.081	0.086	0.090
200	0.018	0.024	0.030	0.036	0.042	0.048	0.054	0.060	0.066	0.072	0.078	0.084	0.090	0.096	0.102	0.108	0.114	0.120
250	0.023	0.030	0.038	0.045	0.053	0.060	0.068	0.075	0.083	0.090	0.098	0.105	0.113	0.120	0.128	0.135	0.143	0.150
300	0.027	0.036	0.045	0.054	0.063	0.072	0.081	0.090	0.099	0.108	0.117	0.126	0.135	0.144	0.153	0.162	0.171	0.180
350	0.032	0.042	0.053	0.063	0.074	0.084	0.095	0.105	0.116	0.126	0.137	0.147	0.158	0.168	0.179	0.189	0.200	0.210
400	0.036	0.048	0.060	0.072	0.084	0.096	0.108	0.120	0.132	0.144	0.156	0.168	0.180	0.192	0.204	0.216	0.228	0.240
450	0.041	0.054	0.068	0.081	0.095	0.108	0.122	0.135	0.149	0.162	0.176	0.189	0.203	0.216	0.230	0.243	0.257	0.270
500	0.045	0.060	0.075	0.090	0.105	0.120	0.135	0.150	0.165	0.180	0.195	0.210	0.225	0.240	0.255	0.270	0.285	0.300
550	0.050	0.066	0.083	0.099	0.116	0.132	0.149	0.165	0.182	0.198	0.215	0.231	0.248	0.264	0.281	0.297	0.314	0.330
600	0.054	0.072	0.090	0.108	0.126	0.144	0.162	0.180	0.198	0.216	0.234	0.252	0.270	0.288	0.306	0.324	0.342	0.360

BANYO PANJURU DECORATIVE GRILLE (BATHROOM GRILLE) РЕШЕТКА ДЕКОРАТИВНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ

EPB-U

29



KULLANIM ALANLARI

Banyo ve wc lerde transfer menfezi olarak kullanılır. Menfezin arka kısmına haşare girmesini engellemek maksadı ile alüminyum rabiz teli takılır. Ayrıca transfer menfezi olarak ta kullanılabilir. Kanatlar yandaki kol sayesinde aşağı yukarı hareket ettirilerek açma kapama yapılır.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür. EPB-U 500X250 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Decorative grille is used in exhaust ventilation systems. At customer request it can be equipped with a protective net to prevent insect penetration.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily.

BUNDLING AND SHIPPING

The EPB-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Decorative grille for installation into a mounting hole 500 mm long and 250 mm height.
EPB-U 500x250 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EPB-U Grille Type
500x250 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Декоративная решетка применяется в системах вытяжной вентиляции. По желанию заказчика может комплектоваться защитной сеткой для предотвращения проникновения насекомых.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EPB-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетка декоративная, для установки в монтажное отверстие шириной 500и высотой 250 мм.
EPB-U 500x250 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

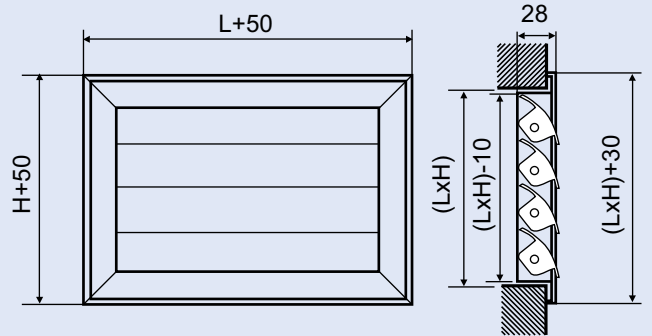
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EPB-U Тип Решетки
500x250 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

SİPARİŞ ŞEKLİ

EPB-U Menfez tipi
500x250 Menfez ölçüsü (LxH) mm

SABİT KANAT MENFEZ DECORATIVE GRILLE РЕШЕТКА ДЕКОРАТИВНАЯ НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ



KULLANIM ALANLARI

Küçük ebatlarda dış hava panjuru olarak kullanılır. Ayrıca transfer menfezi olarak ta kullanılabilir. İstenilmesi halinde menfezin arka kısmına haşare girmesini engellemek maksadı ile alüminyum rabiz teli takılabilir. Kanatlar sabit olup ayarlama yapılamaz.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanal a montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür. SKM-U 500x250 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

SKM-U Menfez tipi
500x250 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Decorative grille is used in exhaust ventilation systems. At customer request it can be equipped with a protective net to prevent insect penetration.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering will not deteriorate with time, will not change colour and makes the grille smooth and shiny.

BUNDLING AND SHIPPING

The SKM-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

Decorative grille for installation into a mounting hole 500 mm long and 250 mm height.
SKM-U 500x250 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

SKM-U Grille Type
500x250 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Декоративная решетка применяется в системах вытяжной вентиляции. По желанию заказчика может комплектоваться защитной сеткой для предотвращения проникновения насекомых.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии SKM-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетка декоративная, для установки в монтажное отверстие шириной 500и высотой 250 мм. SKM-U 500x250 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010.

По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

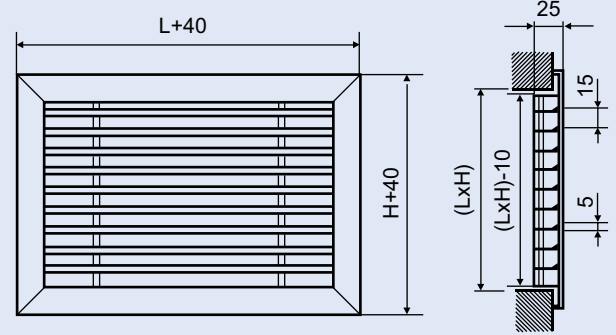
SKM-U Тип Решетки
500x250 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

SABİT KANAT MENFEZ
DECORATIVE GRILLE
РЕШЕТКА ДЕКОРАТИВНАЯ НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ

SKM-U

31

Ölçü (cm)	Menfez Net Alanı (cm²)	Hava Hızları				Air Speed				Скорость Воздуха		
Dimension (cm)	Net Area of The Grille (cm²)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	7	
Размер (см)	Чистое сечение решетки (см²)	Hava Hızlarına Göre Debiler				Air Flow At Requested For Air Velocity				Объем Воздуха При Данной Скорости		
10x10	86	31	46	61	77.4	93	108	124	155	186	216	
10x15	134	48	72	97	121	145	169	193	241	289	338	
10x20	145	52	78	104	131	157	183	209	261	313	365	
10x25	191	69	103	138	172	206	241	275	344	413	481	
15x25	225	81	122	162	203	243	284	324	405	486	567	
20x25	395	142	213	284	356	427	498	569	711	853	995	
10x30	247	89	133	178	222	267	311	356	445	534	622	
15x30	350	126	189	252	315	376	441	504	630	756	882	
20x30	486	175	262	350	437	524	612	700	875	1050	1225	
30x30	767	276	414	552	690	828	966	1105	1380	1657	1933	
15x35	405	146	219	292	365	437	510	583	729	875	1020	
20x35	572	206	309	412	515	618	721	823	1030	1235	1441	
20x40	667	240	360	480	600	720	840	960	1200	1440	1680	
25x40	857	309	463	617	771	926	1080	1234	1543	1851	2160	
30x40	1048	377	566	755	943	1131	1320	1509	1886	2264	2641	
40x40	1438	518	777	1035	1294	1553	1812	2070	2588	3106	3623	
20x45	776	280	419	559	689	838	978	1117	1395	1676	1956	
30x45	1189	428	642	856	1070	1284	1498	1712	2140	2568	2996	
45x45	1849	666	998	1331	1664	1997	2330	2663	3228	3994	4660	
15x50	610	219	329	439	549	659	769	878	1098	1318	1537	
20x50	852	306	460	613	767	920	1074	1227	1534	1840	2147	
30x50	1330	479	718	958	1197	1436	1676	1915	2394	2873	3332	
15x60	738	265	397	530	662	795	927	1060	1325	1590	1855	
30x60	1619	583	874	1166	1457	1748	2040	2331	2914	3497	4080	
45x60	2501	900	1551	1800	2251	2701	3151	3601	450	5402	6302	
60x60	3399	1224	1836	2447	3059	3671	4283	4895	6118	7342	8565	
20x75	1291	465	697	929	1162	1394	1626	1860	2324	2789	3253	
30x75	2001	720	1080	1440	1801	2161	2551	2881	3602	4332	5042	
45x75	3150	1134	1701	2268	2885	3402	3969	4536	5670	6804	7940	
60x75	4290	1544	2317	3088	3861	4633	5405	6178	7722	9266	10810	
30x90	2470	889	1333	1778	2223	2668	3112	3556	4446	5335	6225	
45x90	3820	1368	2053	2773	3422	4106	4790	5475	6844	8212	9581	
60x90	5173	1862	2793	3725	4656	5587	6518	7450	9311	11730	13055	
75x90	8993	2158	3236	4315	5393	6472	7551	8630	10790	12945	15100	
90x90	6906	2450	3675	4900	6125	7351	8575	9800	12250	14800	17150	
60x120	6930	2495	3742	4990	6237	7484	8732	9979	12474	14970	17460	
75x120	7780	2800	4201	5601	7002	8402	9803	11203	14000	16800	19600	
90x120	9817	3534	5301	7068	8835	10602	12370	14136	17670	21200	24740	
120x120	12986	4675	7012	9350	11678	14024	16362	18700	23375	28050	32724	



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde hava transfer menfezi olarak, Fan-coil lerde emiş ve üfleme menfezi ve kapatılan radyatör önlerinde kullanılır.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür.

EMS-U 500x250 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dır. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMS-U Menfez tipi
500x250 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

This type of grille is used in exhaust ducts. Firmly affixed plates give the grille durability and a nice look, allowing these grilles to be installed in rooms where design especially matters. Utilization as floor grille is also possible.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMS-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

Linear grille, for installation into a mounting hole 500 mm long and 250 mm height.
EMS-U 500x250 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMS-U Grille Type
500x250 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетка применяется в качестве как приточной так и вытяжной. Жестко закрепленные жалюзи придают решетке прочность, приятный эстетический вид, поэтому решетки рекомендованы к установке в помещениях с повышенным требованием к дизайну. Возможно использовать в качестве напольной решетки.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMS-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетка линейная, для установки в монтажное отверстие шириной 500и высотой 250 мм.
EMS-U 500x250 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

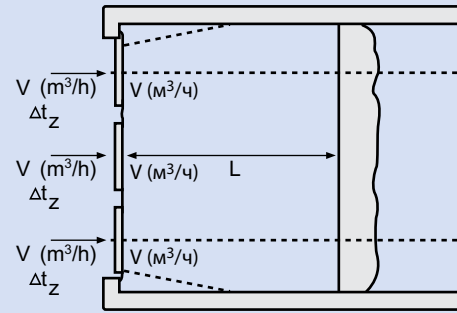
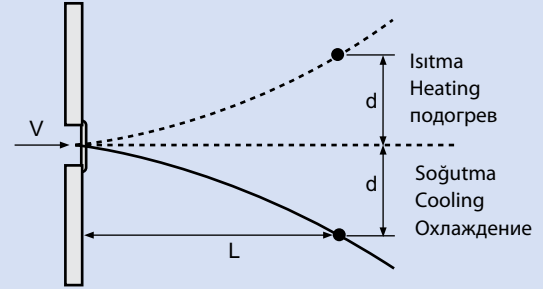
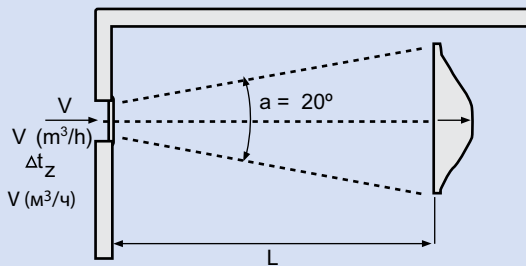
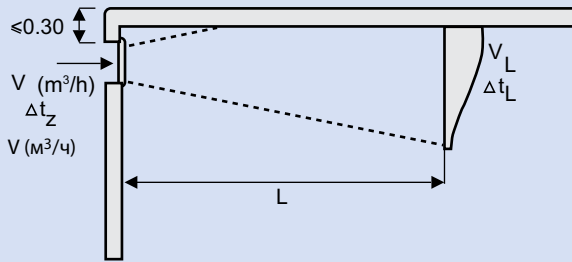
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMS-U Тип Решетки
500x250 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

Seçim Tablosu

Selection Table

Таблица Выбора



A_{efek.}	Efektif alan (m ²)	Aefect= effective area (m ²)	Эффективная площадь (м ²)
V_{efek.}	Efektif hava hızı (m/s)	Effective air speed (m/s)	Эффективная скорость прохождения воздуха (м/с)
VL	L metre sonraki hava hızı (m/s)	Air speed at a distance L (m/s)	Скорость прохождения воздуха после L метров (м/с)
Y	Menfezler arası mesafe (m)	The distance between grilles (m)	Расстояние между вентиляционными решетками (м)
D	Düşey sapma miktarı (m)	Amount of vertical deviation (m)	Вертикальное отклонение (м)
VT	Toplam hava debisi (m ³ /h)	Total air flow rate (m ³ /h)	Пропускная способность воздуха всего (м ³ /ч)
I	İndüksiyon oranı	Induction rate	Процент индукции
Δt_L	Ortam havası ile L metre sonraki hava arasındaki sıcaklıkların farkı (°C)	The temperature difference between ambient air and the air at a distance L (°C)	Разница между температурой окружающего воздуха и воздуха после L метров (°C)
Δt_z	Giren hava ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the inlet air and the ambient air (°C)	Разница между температурой окружающего воздуха и подающегося воздуха (°C)
L	Atış mesafesi (m)	Shoot length (m)	Расстояние выброса (м)
α	Menfezin atış açısı	Shoot angle of grille (°)	Угол выброса вентиляционных решеток (°)

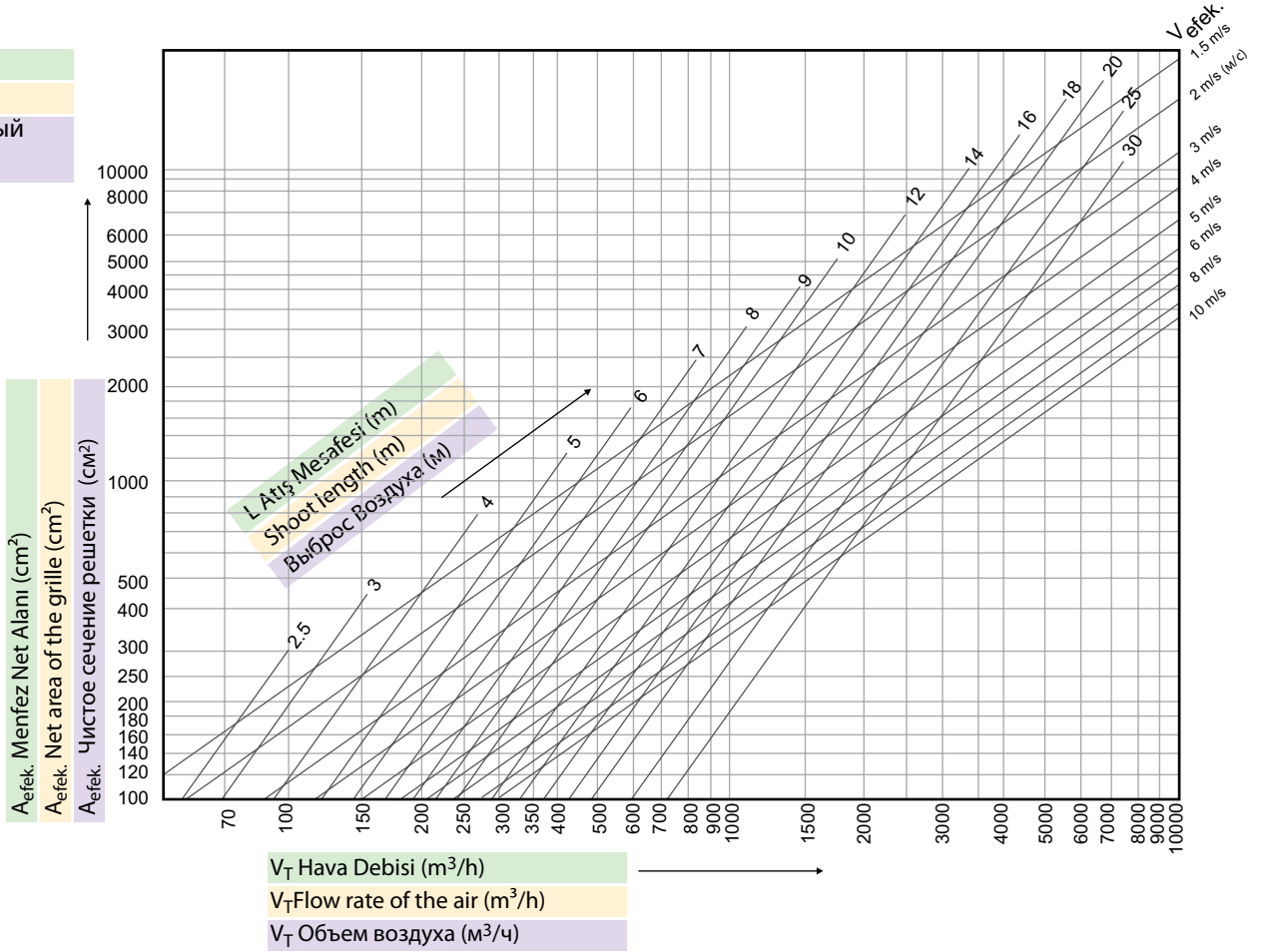
Menfez Net Alanı (m²)Net Area of The Grille (m²)Площадь Живого Сечения (м²)

		H (mm) (мм)										
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L (mm) (мм)	100	0.034	0.041	0.048	0.054	0.061	0.068	0.075	0.082	0.088	0.095	0.102
	200	0.070	0.084	0.098	0.112	0.126	0.139	0.153	0.167	0.181	0.195	0.209
	300	0.105	0.127	0.148	0.169	0.190	0.211	0.232	0.253	0.274	0.295	0.316
	400	0.136	0.163	0.190	0.218	0.245	0.272	0.299	0.326	0.354	0.381	0.408

Detaylı Seçim

Detailed Selection

Детализированный выбор



not:

Bu grafik menfez üst kenarının tavana 300 mm' den daha yakın olduğu durumlar için geçerlidir. Menfez üst kenarının tavadan daha uzak olması durumunda, atış mesafesi 0.7 ile çarpılır. Basınç kayıpları ve ses değerleri damperin %100 açık durumu için verilmiştir.

note:

This graph is applicable iff the distance between the top side of the grille and ceiling is less than 300 mm. If the top side of the grille is far from the ceiling, shooting length is multiplied by 0.7. Pressure loss and sound values are given for 100% open position of damper.

Примечание:

данная диаграмма применима для ситуаций, когда верхний край вентиляционной решетки ближе чем 300 мм к потолку. При большем расстоянии верхнего края вентиляционной решетки от потолка расстояние выброса следует умножать на 0,7. Потери давления и величины звука даны на состояние 100% открытого демпфера.

Dağıtıcı Menfez

Double - Row GRILLE

Приточный

V_{efe} (m/s)	Basınç Kaybı (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
V_{efe} (m/s)	Pressure Loss (Pa)	Sound Level dB(A)
V_{efe} (m/c)	Потеря Давления (Pa)	Показатели Шума dB(A)
2	3	<20
3	7	20
4	13	28
5	20	35
6	29	40
7	37	43
8	44	47
9	60	50
10	80	55

Toplayıcı Menfez

Single - Row GRILLE

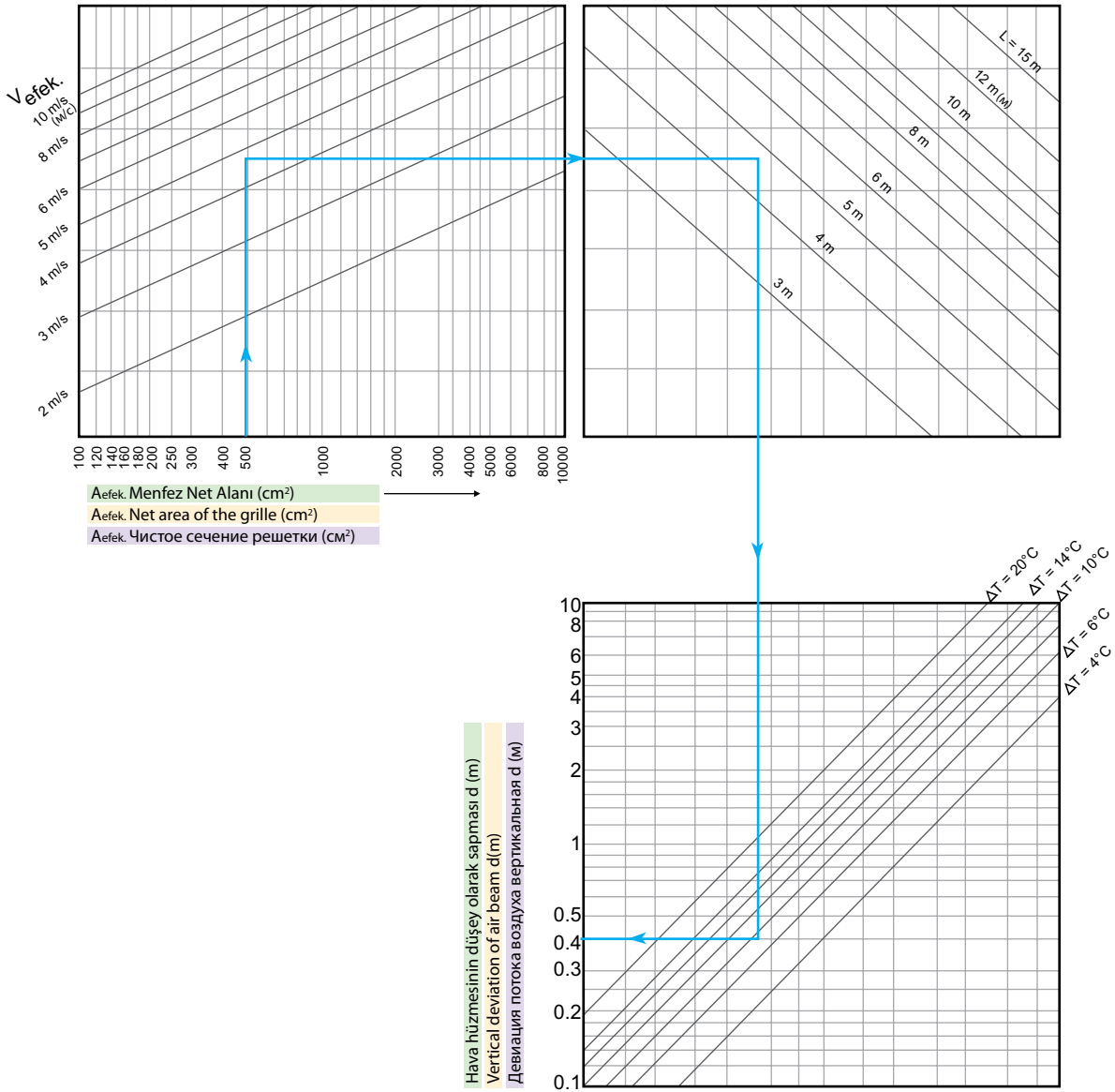
Вытяжной

V_{efe} (m/s)	Basınç Kaybı (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
V_{efe} (m/s)	Pressure Loss (Pa)	Sound Level dB(A)
V_{efe} (m/c)	Потеря Давления (Pa)	Показатели Шума dB(A)
2	1	<20
3	3	20
4	5	23
5	8	33
6	12	38
7	17	42
8	21	45
9	30	48
10	36	51

Sıcak Hava İçin Düşey Atış Mesafesi

Vertical Shoot Length of Hot Air

Расстояние вертикального выброса для горячего воздуха

**not:**

Bu grafik, menfez üst kenarının tavana 300 mm' den daha uzak olduğu durumlar ve yatay atış için geçerlidir. Sapma miktarı (d) ısıtmada menfezden yukarıya, soğutmada ise aşağıya doğrudur.

note:

This graph is applicable for horizontal shoots and the distance between the top side of the grille and ceiling is less than 300mm. Amount of deviation (d) from the grille to upward for heating, from the grille to downward for cooling

Примечание:

Данная диаграмма применима для ситуаций, когда верхний край вентиляционной решетки удален от потолка более чем на 300 мм, и для горизонтальных выбросов. Количество девиации (d) при обогреве кверху от вентиляционной решетки, при охлаждении – книзу.

Detaylı Seçim

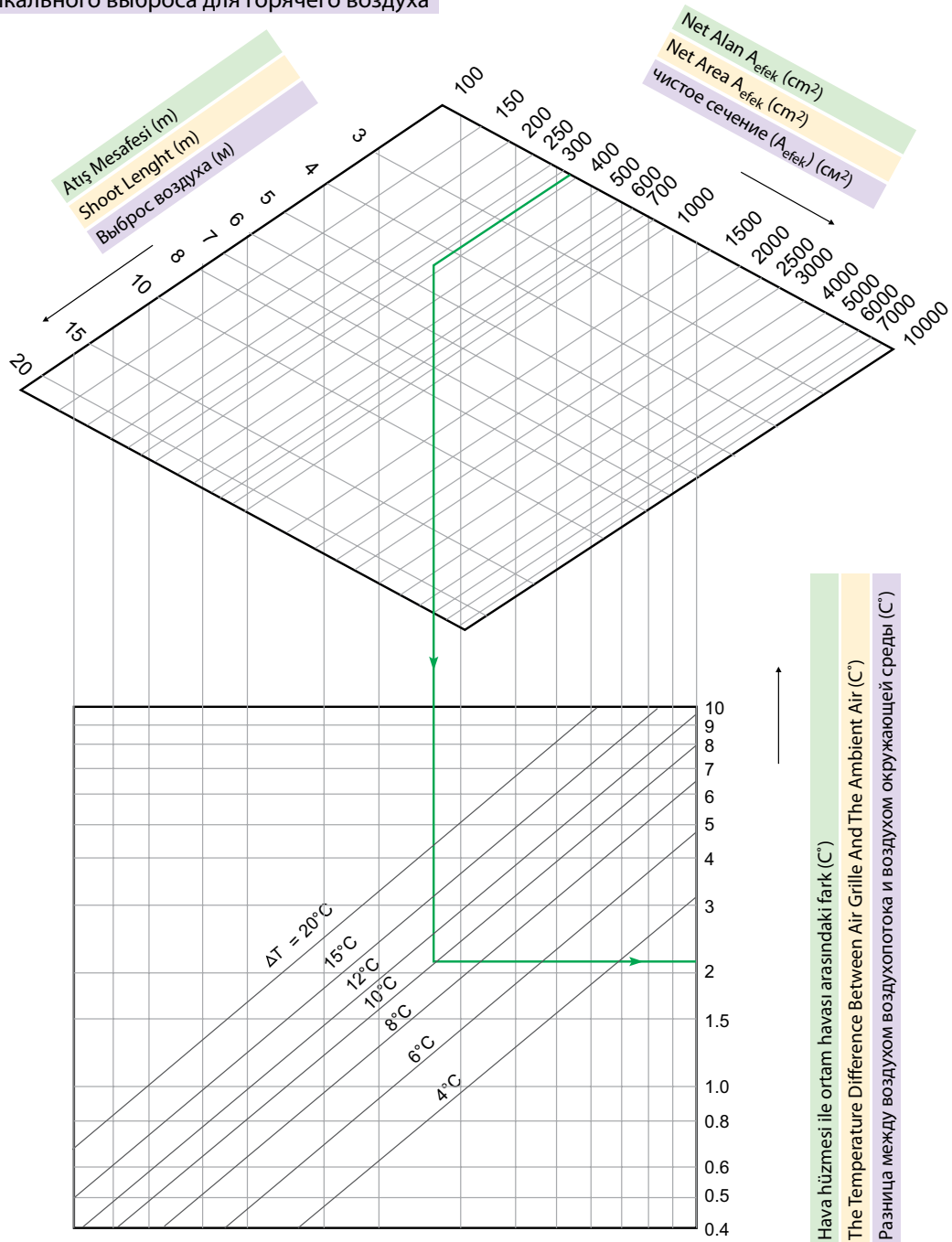
Detailed Selection

Детализированный выбор

Sıcak Hava İçin Düşey Atış Mesafeleri

Vertical Shoot Length Of Hot Air

Расстояния вертикального выброса для горячего воздуха


not:

Bu grafik, menfez üst kenarının tavana 300 mm' den daha uzak olduğu durumlar ve yatay atış için geçerlidir. Sapma miktarı (d) ısıtmada menfezden yukarıya, soğutmada ise aşağıya doğrudur.

note:

This graph is applicable for horizontal shoots and the distance between the top side of the grille and ceiling is less than 300mm. Amount of deviation (d) from the grille to upward for heating, from the grille to downward for cooling.

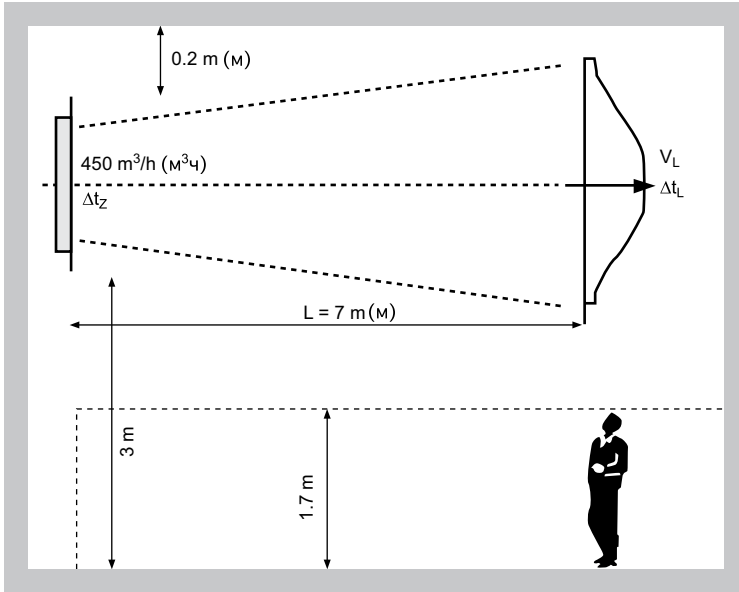
Примечание:

данная диаграмма применима для случаев, когда верхний край вентиляционной решетки приближен к потолку ближе чем 300 мм. В случае нахождения верхнего края вентиляционной решетки найденную на диаграмме разницу температур умножить на 0,7.

Seçim

Selection

Выбор

**Örnek:**

bir ortamda, duvara 8 m. Uzunluğunda lineer menfez yerleştirilecek ve toplam 3600 m³/h hava verilecektir. Menfezler tavana 20 cm. mesafede ve zeminden 3 m'tre yüksektir. İstenen atış mesafesi 7 metredir. Soğutma havası ortamdan 8°C daha düşüktür. Uygun menfez boyutunu seçiniz.

Example:

In an environment, 8 m tall linear grille will be placed to the wall and total 3600 m³/h of air will be given. The grilles are 20 cm to the ceiling and 3 m high from the ground. The desired shooting length is 7 meters. The temperature of cooling air is less than 8°C from the environment. Select suitable size of the grilles.

Пример:

В определенной среде, на расстоянии 8 м от стены будет расположена линейная вентиляционная решетка и будет подавать воздух всего 3600 м³/ч. Вентиляционные решетки на расстоянии 20 см от потолка и на высоте 3 метра от земли. Желаемое расстояние выброса 7 метров. Температура охлаждения на 8°C ниже окружающей среды. Выберите подходящие размеры линейной вентиляционной решетки.

Çözüm:

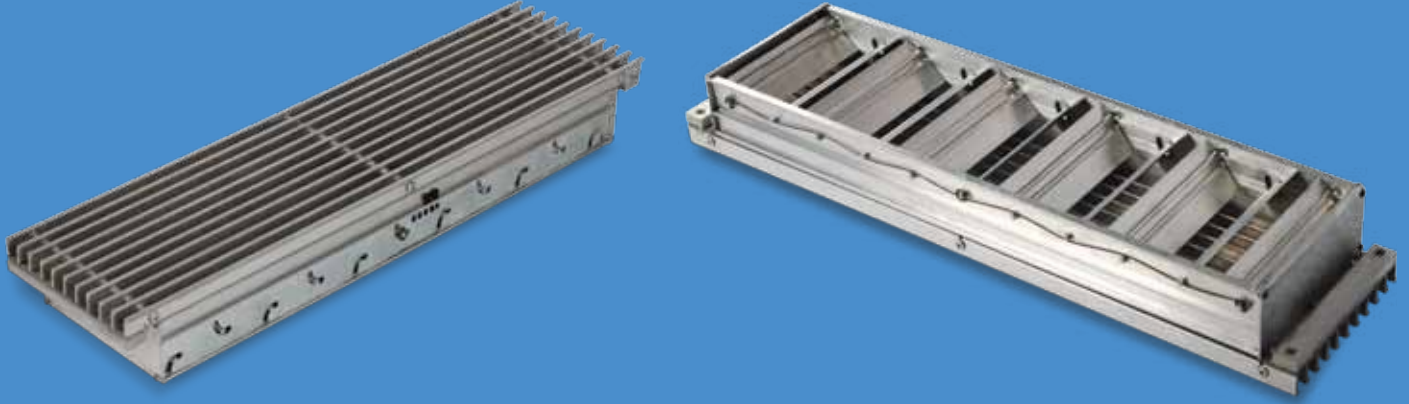
- Önce lineer menfezin 1 m'si başına düşen hava debisi $3600 / 8 = 450 \text{ m}^3/\text{h}$ olarak hesaplanır.
- Grafik için atış mesafesi, tavana yakın ve coanda etkili olduğu için 7 metre olarak alınır.
- Sayfa 34'daki grafikten $450 \text{ m}^3/\text{h}$ ve 7 m atış mesafesi için efektif hız 2 m/s olarak bulunur.
- Sayfa 34'daki grafik üzerinden efektif alan 760 cm^2 olarak bulunur.
- Sayfa 33'daki tablodan en yakın alan 748 cm^2 için menfez boyutları 1100x100 mm olarak bulunur.
- Sayfa 36'deki grafikten 7 m. Atış mesafesi ve 8°C sıcaklık farkı için ortam ile hava profili arasındaki sıcaklık farkı 1.4°C olarak bulunur.
- Sayfa 34'daki tablolardan dağıtıcı menfez için: Basınç kaybı enterpolasyonla 3 Pa ve ses seviyesi 20 dB (A) olarak bulunur.

Solution:

- At first the air flow rate for 1 m of linear grille is calculated as $3600 / 8 = 450 \text{ m}^3/\text{h}$.
- The shooting length for the graph is taken as 7 meters since it is close to ceiling and coanda effect is present
- From the graph at page 34, effective speed for $450 \text{ m}^3/\text{h}$ and shooting length of 7 m is found as 2 m/s.
- From the graph at page 34, the effective area is found as 760 cm^2 .
- From the table at page 33, the nearest grille size for 748 cm^2 is found as 1100x100 mm.
- From the graph at page 36, the temperature difference between the environment and air profile for shooting length of 7 m and temperature difference of 8°C is found as 1.4°C.
- From the tables at page 34, for the spreader grille: Pressure loss is interpolated as 3 Pa and sound level is found as 20 dB (A).

Решение:

- В начале рассчитать скорость потока воздуха, приходящуюся на один м линейной вентиляционной решетки $3600 / 8 = 450 \text{ м}^3/\text{ч}$.
- Расстояние выброса для диаграммы взять 7 метров, так как близко к потолку и существует эффект флотации.
- Из диаграммы на странице 34 для $450 \text{ м}^3/\text{ч}$ и расстояния выброса 7 м найти эффективную скорость 2 м/с.
- По диаграмме на странице 34 найти эффективную область 760 см^2 .
- По таблице на странице 33 для наиболее близкой области 748 см^2 определить размеры вентиляционной решетки 1100 x 100.
- По диаграмме на странице 36 для расстояния выброса 7 м и разницы температур 8°C найти разницу температур среды и вентиляционной решетки 1,4 °C.
- Из таблиц на странице 34 для распределительной вентиляционной решетки найти потерю давления интерполяцией 3 Pa и Уровень звука 20 dB (A).



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde zeminde (döşemede) kullanılır. Sabit kanatlı yapıdadır. Özel olarak hazırlanmış alüminyum profiller kullanılması nedeniyle ayakla üzerine basılması sonucunda deforme olmaz. İstenildiğinde damperli olarak üretilmektedir.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda anma ölçüsü belirtilerek sipariş verilmelidir. (Öncelikle ihtiyaç olan debi'ye uyan anma ölçüsü belirlenmelidir.)

ÖZELLİKLER

Yer (döşeme menfezi, firmamıza ait olan kalıplar ile alüminyum profilden işlenerek ile imal edilir. Difüzörler elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir.

EK MALZEME VE PAKETLEME

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EYP-U	Menfez tipi
400x200	Menfez ölçüsü (LxH) mm



PLACE (FLOOR VENT)

USAGE AREAS

In ventilation systems it is used in place. It has structure fix wings due to the use of specially crafted aluminium profiles pressing on the foot as a result will not distort. It can be manufactured as damper on demand.

ATTENTION

In size declared order should be given measure of nominal by specifying. First of all measure of nominal that need and flow that appropriate should be determined.

PROPERTIES

Place (floor vent) is manufactured by processed from aluminium profile with masters that belongs to us. Diffusers are painted with electrostatic paints. standard sizes are given in tables. details are the same as with the EYP-U, EMS-U. EMS-U see selection table for detailed selection.

APPENDIX MATERIAL AND PACKAGING

Grilles are provided with the mounting screw. packaging is made with polyethylene nylon. transportation is made carefully because of the fact that back value can be broken and distorted.

Standard paint color is RAL9010. on demand paint can be made in all RAL color.

ORDER DESIGNATION

EYP-U	Grille Type
400x200	Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки применяются в качестве как приточной так и вытяжной. решетки могут комплектоваться демпфером для регулировки объема воздуха. Жестко закрепленные жалюзи придают решетке прочность, приятный эстетический вид, поэтому решетки рекомендованы к установке в помещениях с повышенным требованием к дизайну. Возможно использовать в качестве напольной решетки. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными пластинами решетки, либо пластинами демпфера.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EYP-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетка линейная, для установки в монтажное отверстие шириной 500 и высотой 250 мм. EYP-U 500x250 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

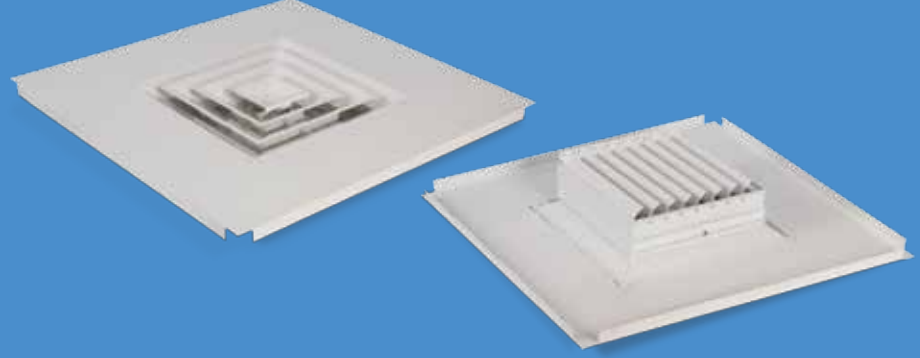
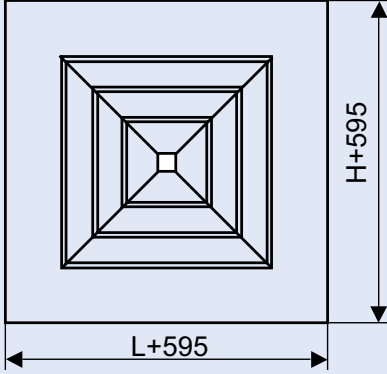
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EYP-U	Тип Решетки
400x200	Размер посадочного отверстия (LxH), мм

KLİPİN TAVAN ANEMOSTATI (DAMPERLİ-DAMPERSİZ) SQUARE DIFFUSER WITH DAMPER КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР

EAPK-U

39



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üfleme-lerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek yere göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir. Kullanılan yaylı sistem sayesinde orta kısım dış çerçeveden kolaylıkla çıkartılabilir. Dış kasa içten vidalandıktan sonra orta kasa tekrar yerine takılabilir şekilde dizayn edilmiştir. Hava ayarı için anemostat arkasına paralel damper monte edilmiştir. İstenildiğinde volüm damper monte edilebilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAPK-U 300X300 1 ADET

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Montaj deliği olup olmadığı siparişte belirtilmelidir.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAPK-U Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm



USAGE AREAS

In ventilation systems it is used with absorbing and blowing. Diffusers are manufactured as direction two , three and four in accordance with specifications of place taht will mounted.

PROPERTIES

This type of diffusers are used aliminum 1 mm in size of 595x595 mm that is appropriate to the ceiling Armstrong instead of the external chassis profile and its middle is mounted to inside the wing of diffusers in appropriate measure to desired flow. In this way both suspended ceiling compatible and appropriate desired flow diffusers are used. On demand can manufactured type of damp. For detailed section you can see to EAP-U table.

APPENDIX MATERIAL AND PACKAGING

Grills are provided with the mounting screw. packaging is made with polyethylene nylon. transportation is made carefully because of the fact that back value can be broken and deformed.

Standard paint color is RAL9010. on demand paint can be made in all RAL color.

ORDER DESIGNATION

EAPK-U Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAPK-U является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении. Диффузоры данной серии специально предназначены для установки вместо плит фальш-потолка.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диффузоры изготавливаются из алюминиевого профиля и листового алюминия и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Диффузоры не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает изделию гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Диффузоры серии EAPK-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке. При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор без демпфера, для установки вместо плиты фальш-потолка с размером подключения 300*300 мм. EAPK-U 300x300 1 шт.

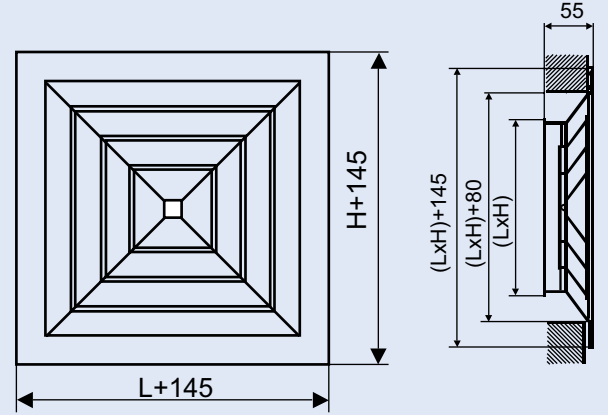
Диффузоры окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010.

По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAPK-U Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

ANEMOSTAT - DAMPERSİZ SQUARE DIFFUSER WITH NO DAMPER КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР БЕЗ ДЕМПФЕРА



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek mahalin özelliğine göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidaları verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAP-U 300X300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dır. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

Diffusers are designed for the horizontal spreading of air in four directions and provide the even circulation of the air inside a room. The EAP-U series diffusers are noted for the high intensity of air mixing inside a room without damper

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny.

BUNDLING AND SHIPPING

The EAP-U series grilles are delivered in thermocontractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Square diffuser with a damper for installation into a mounting hole 300 mm long and 300 mm height. EAP-U 300x300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAP-U является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAP-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор без демпфера, шириной 300и высотой 300 мм. EAP-U 300x300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAP-U Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm

ORDER DESIGNATION

EAP-U Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm

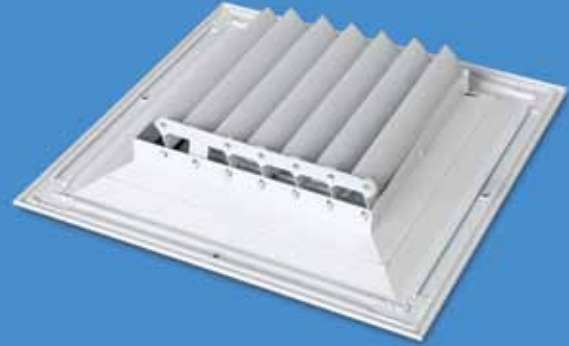
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAP-U Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

ANEMOSTAT - DAMPERLİ SQUARE DIFFUSER WITH DAMPER КВАДРАТНЫЙ ДИФУЗОР С ДЕМПФЕРОМ

EAP-UP

41



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek yere göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir. Hava ayarı için anemostat arkasına paralel damper monte edilmiştir. İstenildiğinde volüm damper monte edilebilir. Hava ayarı anemostatın ön yüzünde bulunan kol vasıtası ile yapılır.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller. Kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAP-UP 300X300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dır. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAP-UP Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Diffusers are designed for the horizontal spreading of air in four directions and provide the even circulation of the air inside a room. The EAP-UP diffusers are equipped with a built-in damper to regulate the amount of air inside a room.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny the damper is built into the external frame of the diffuser. To regulate the damper plate positioning, there is a useful handle, which is located behind the inner frame of the diffuser.

BUNDLING AND SHIPPING

The EAP-UP series grilles are delivered in thermocontractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Square diffuser with a damper for installation into a mounting hole 300 mm long and 300 mm height.

EAP-UP 300x300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EAP-UP Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAP-UP является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении. Данные диффузоры снабжены встроенным демпфером для регулирования объема воздуха в помещении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается встроенным во внешнюю рамку диффузора. Для регулировки положения пластин демпфера существует удобная ручка, которая находится за внутренними рамками диффузора.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAP-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

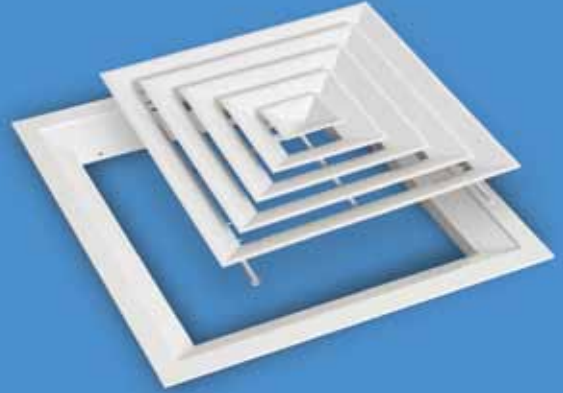
Квадратный диффузор с демпфером, шириной 300и высотой 300 мм. EAP-UP 300x300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAP-UP Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

ANEMOSTAT -DAMPERSİZ (GÖBEĞİ ÇIKMALI) SQUARE DIFFUSER WITH REMOVABLE MIDDLE SECTION КВАДРАТНЫЙ ДИФFUЗОР СО СЪЕМНОЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТЬЮ



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emiş ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek yere göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir. Kullanılan yaylı sistem sayesinde orta kısım dış çerçeveden kolaylıkla çıkartılabilir. Dış kasa içten vidalandıktan sonra orta kasa tekrar yerine takılabilir şekilde dizayn edilmiştir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.
EAPS-U 300X300 1 ADET

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Montaj deliği olup olmadığı siparişte belirtilmelidir

Standart boya rengi RAL 9010 dır. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAPS-U Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Diffusers are designed for the horizontal spreading of air in four directions and provide the even circulation of the air inside a room. The EAPS-U series diffusers are noted for the high intensity of air mixing inside a room.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny..

BUNDLING AND SHIPPING

The EAPS-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Square diffuser with a removable middle section for installation into a mounting hole 300 mm long and 300 mm height.
EAPS-U 300x300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EAPS-U Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAPS-U является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAPS-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор со съёмной средней частью, шириной 300 и высотой 300 мм.
EAPS-U 300x300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAPS-U Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

ANEMOSTAT - DAMPERLİ (GÖBEĞİ ÇIKMALI) SQUARE DIFFUSER WITH REMOVABLE MIDDLE SECTION КВАДРАТНЫЙ ДИФFUЗОР СО СЪЕМНОЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТЬЮ С ДЕМПЕРОМ

EAPS-UP

43



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek yere göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir. Kullanılan yaylı sistem sayesinde orta kısım dış çerçeveden kolaylıkla çıkartılabilir. Dış kasa içten vidalandıktan sonra orta kasa tekrar yerine takılabilir şekilde dizayn edilmiştir. Hava ayarı için anemostat arkasına paralel damper monte edilmiştir. İstenildiğinde völüm damper monte edilebilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deform olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAPS-UP 300X300 1 ADET

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.

Montaj deliği olup olmadığı siparişte belirtilmelidir

Standart boya rengi RAL 9010' dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAPS-UP Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Diffusers are designed for the horizontal spreading of air in four directions and provide the even circulation of the air inside a room. The EAP-UP series diffusers are noted for the high intensity of air mixing inside a room.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny. The damper is built into the external frame of the diffuser. To regulate the damper plate positioning, there is a useful handle, which is located behind the inner frame of the diffuser.

BUNDLING AND SHIPPING

The EAPS-UP series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Square diffuser with a removable middle section for installation into a mounting hole 300 mm long and 300 mm height.
EAPS-UP 300x300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EAPS-UP Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAPS-UP является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается встроенным во внешнюю рамку диффузора. Для регулировки положения пластин демпфера существует удобная ручка, которая находится за внутренними рамками диффузора.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAPS-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

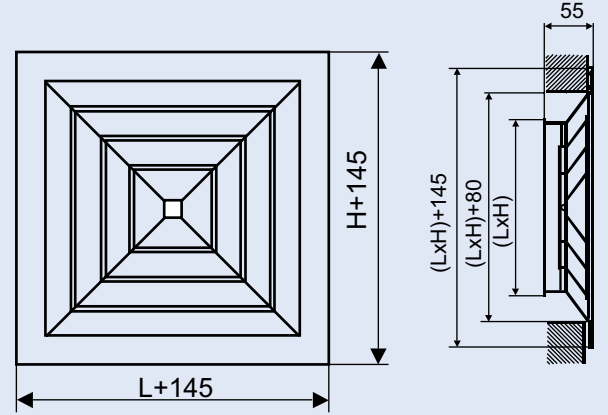
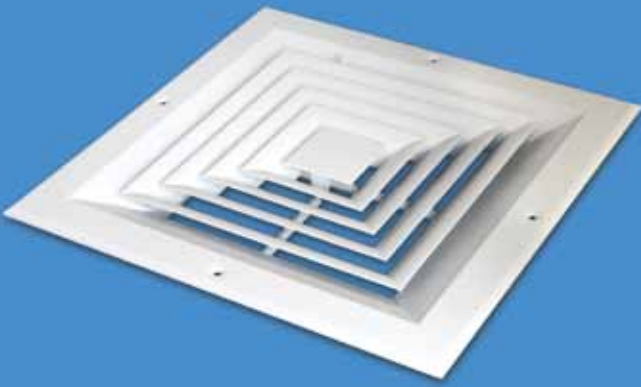
Квадратный диффузор со съёмной средней частью, шириной 300 и высотой 300 мм.
EAPS-UP 300x300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAPS-UP Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

EĞRİSEL KANATLI ANEMOSTAD - DAMPERSİZ DIFFUSERS CURVED BLADE WITH NO DAMPER ДИФУЗОР С ЗАКРУГЛЕННЫМИ РАМКАМИ БЕЗ ДЕМПФЕРА



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek mahalin özelliğine göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidaları verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAPE-U 300X300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dır. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAPE-U Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Diffusers are designed for the horizontal spreading of air in four directions and provide the even circulation of the air inside a room. The EAPE-U series diffusers are noted for the high intensity of air mixing inside a room without damper

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny.

BUNDLING AND SHIPPING

The EAPE-U series grilles are delivered in thermocontractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Square diffuser with a damper for installation into a mounting hole 300 mm long and 300 mm height. EAPE-U 300x300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EAPE-U Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAPE-U является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAPE-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор без демпфера, шириной 300и высотой 300 мм. EAPE-U 300x300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

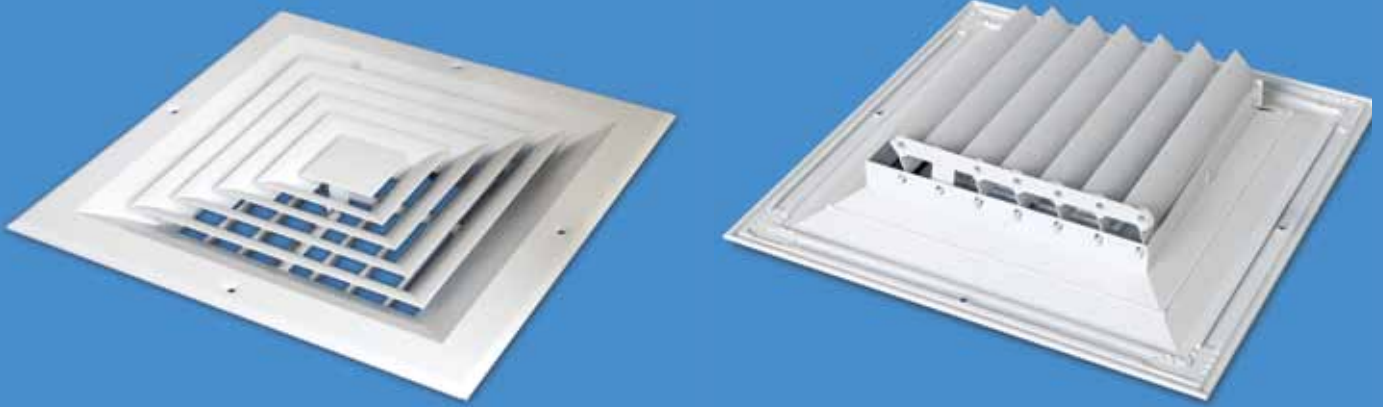
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAPE-U Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

EĞRİSEL KANATLI ANEMOSTAD - DAMPERLİ DIFFUSERS CURVED BLADE WITH DAMPER ДИФФУЗОР С ЗАКРУГЛЕННЫМИ РАМКАМИ С ДЕМПФЕРОМ

EAPE-UP

45



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek yere göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir. Hava ayarı için anemostat arkasına paralel damper monte edilmiştir. İstenildiğinde volüm damper monte edilebilir. Hava ayarı anemostatın ön yüzünde bulunan kol vasıtası ile yapılır.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller. Kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAPE-UP 300X300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dır. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAPE-UP Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Diffusers are designed for the horizontal spreading of air in four directions and provide the even circulation of the air inside a room. The EAPE-UP diffusers are equipped with a built-in damper to regulate the amount of air inside a room.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny the damper is built into the external frame of the diffuser. To regulate the damper plate positioning, there is a useful handle, which is located behind the inner frame of the diffuser.

BUNDLING AND SHIPPING

The EAPE-UP series grilles are delivered in thermocontractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Square diffuser with a damper for installation into a mounting hole 300 mm long and 300 mm height.

EAPE-UP 300x300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EAPE-UP Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAPE-UP является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении. Данные диффузоры снабжены встроенным демпфером для регулирования объема воздуха в помещении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается встроенным во внешнюю рамку диффузора. Для регулировки положения пластин демпфера существует удобная ручка, которая находится за внутренними рамками диффузора.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAPE-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор с демпфером, шириной 300 мм и высотой 300 мм. EAPE-UP 300x300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAPE-UP Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emiş ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek yere göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir. Kullanılan yaylı sistem sayesinde orta kısım dış çerçeveden kolaylıkla çıkartılabilir. Dış kasa içten vidalandıktan sonra orta kasa tekrar yerine takılabilir şekilde dizayn edilmiştir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAPSE-U 300X300 1 ADET

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;

(L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.

Montaj deliği olup olmadığı siparişte belirtilmelidir

Standart boya rengi RAL 9010 dır. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAPSE-U Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Diffusers are designed for the horizontal spreading of air in four directions and provide the even circulation of the air inside a room. The EAPSE-U series diffusers are noted for the high intensity of air mixing inside a room.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny..

BUNDLING AND SHIPPING

The EAPSE-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Square diffuser with a removable middle section for installation into a mounting hole 300 mm long and 300 mm height.

EAPSE-U 300x300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EAPSE-U Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAPSE-U является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAPSE-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изданием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор со съёмной средней частью, шириной 300 и высотой 300 мм.
 EAPSE-U 300x300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010.

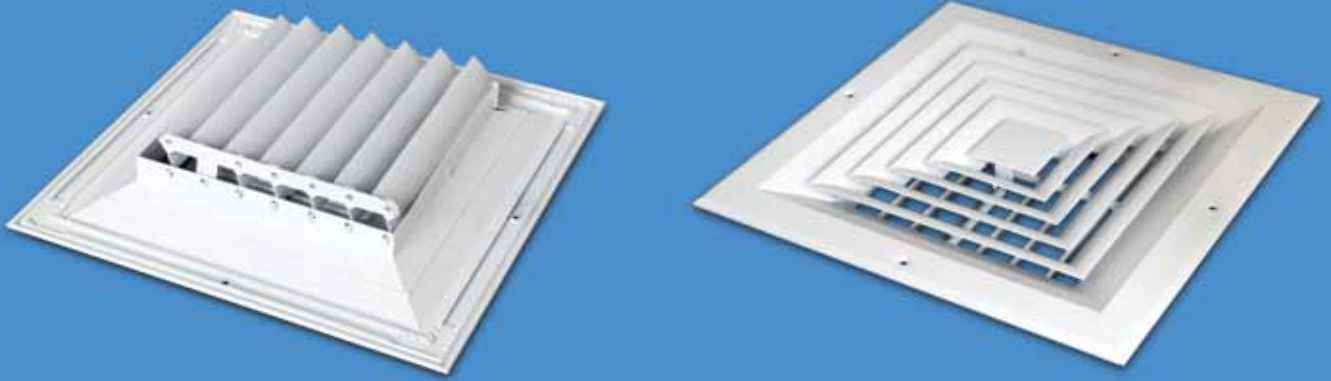
По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAPSE-U Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

EĞRİSEL KANATLI ANEMOSTAD- DAMPERLİ (GÖBEĞİ ÇIKMALI) DIFFUSERS CURVED BLADE WITH REMOVABLE MIDDLE SECTION - WITH DAMPER ДИФУЗОР С ЗАКРУГЛЕННЫМИ РАМКАМИ С ДЕМФЕРОМ СО СЪЕМНОЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТЬЮ

EAPSE-UP 47



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek yere göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir. Kullanılan yaylı sistem sayesinde orta kısım dış çerçeveden kolaylıkla çıkartılabilir. Dış kasa içten vidalandıktan sonra orta kasa tekrar yerine takılabilir şekilde dizayn edilmiştir. Hava ayarı için anemostat arkasına paralel damper monte edilmiştir. İstenildiğinde völüm damper monte edilebilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAPSE-UP 300x300 1 ADET

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre

(L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.

Montaj deliği olup olmadığı siparişte belirtilmelidir

Standart boya rengi RAL 9010' dır. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EAPSE-UP Menfez tipi
300x300 Menfez ölçüsü (LxH) mm



PURPOSE

Diffusers are designed for the horizontal spreading of air in four directions and provide the even circulation of the air inside a room. The EAPSE-UP series diffusers are noted for the high intensity of air mixing inside a room.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny. The damper is built into the external frame of the diffuser. To regulate the damper plate positioning, there is a useful handle, which is located behind the inner frame of the diffuser.

BUNDLING AND SHIPPING

The EAPSE-UP series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided.

ORDER EXAMPLE

Square diffuser with a removable middle section for installation into a mounting hole 300 mm long and 300 mm height.

EAPSE-UP 300x300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EAPSE-UP Grille Type
300x300 Grille size (LxH), mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры предназначены для обеспечения горизонтального распространения воздуха в четырех направлениях и обеспечивают равномерное распределение воздуха в помещении. Характерной особенностью диффузоров серии EAPSE-UP является высокая интенсивность перемешивания воздуха в помещении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается встроенным во внешнюю рамку диффузора. Для регулировки положения пластин демпфера существует удобная ручка, которая находится за внутренними рамками диффузора.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EAPSE-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Квадратный диффузор со съёмной средней частью, шириной 300 и высотой 300 мм. EAPSE-UP 300x300 1 шт.

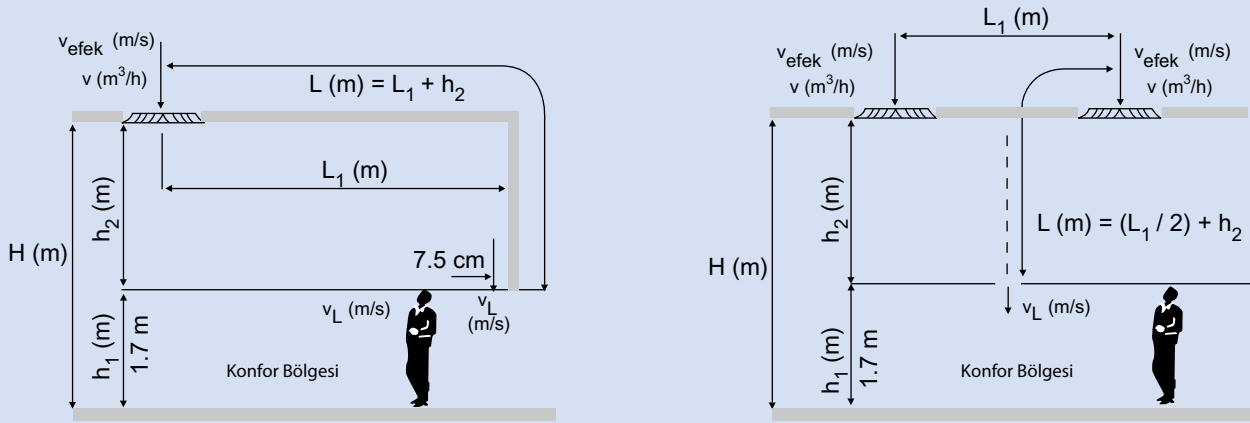
Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EAPSE-UP Тип Решетки
300x300 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m³/h)	Atış Mesafesi L (m)		Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m³/h)	Shoot Length L (m)		Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB(A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Дистанция Выброса Воздуха L (м)		Потеря Давления ΔP (Pa)	Показатели Шума dB(A)
		V _L = 0.25 m/s (м/с)	V _L = 0.10 m/s (м/с)		
150 x 150	120	1.00	1.50	9	<20
	160	1.10	2.00	15	<20
	200	1.50	2.50	23	<20
	250	1.70	3.00	33	<20
	280	2.00	3.50	43	19
225 x 225	280	1.00	2.00	9	<20
	370	1.50	2.50	15	<20
	460	2.00	3.50	23	<20
	550	2.10	4.00	33	23
	640	2.20	4.50	43	27
300 x 300	490	1.50	2.50	9	<20
	650	2.00	3.50	15	20
	810	2.20	4.50	23	25
	970	2.50	5.00	33	29
	1130	3.00	6.00	43	32
375 x 375	760	2.00	3.50	9	<20
	1010	2.20	4.50	15	24
	1270	2.50	5.50	23	29
	1520	3.50	6.50	33	33
	1770	4.00	7.50	43	37
450 x 450	1100	2.00	4.00	9	22
	1460	2.50	5.00	15	28
	1820	3.50	6.50	23	33
	2190	4.00	8.00	33	36
	2550	4.50	9.00	43	40
525 x 525	1490	2.50	5.00	9	25
	1980	3.00	6.00	15	30
	2480	4.00	8.00	23	35
	2980	4.50	9.00	33	40
	3470	5.00	10.50	43	45
600 x 600	1950	2.50	5.50	9	30
	2590	3.50	7.00	15	35
	3240	4.50	8.50	23	40
	3890	5.00	10.50	33	45
	4540	6.00	12.00	43	45

Seçim



L₁	Difüzörler arası veya difüzörlerle duvar arası mesafe (m)
h₁	Konfor bölgesi yüksekliği(m)
h₂	Difüzör ile konfor bölgesi arasındaki mesafe (m)
V_{efe}	Efektif üfleme hızı (m/s)
V_L	Konfor bölgesindeki hava hızı (m/s)
Δt₀	Ortama giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)
Δt_L	Konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)
L	Atış mesafesi
V	Hava debisi
H	Mekan yüksekliği
S	Ses güç seviyesi dB (A)

'Coanda etkisi' olabilmesi için, etkin üfleme hızı (V_{efe}) en az 2 m/s olmalıdır. Konfor şartlarının sağlanması için ses düzeyi 40 dB (A) deyerini geçmeyecek şekilde seçim yapılır. Konfor bölgesinin üst hızı ortalama olarak yerden (h_1) 1,70 m yukarısı olarak alınır. Bu seviyedeki hava hızları V_L 0,25 ve 0,10 m/s olacak şekilde difüzör boyutu ve debiye bağlı olarak hava atış mesafeleri tablolardan bakılarak bulunur.

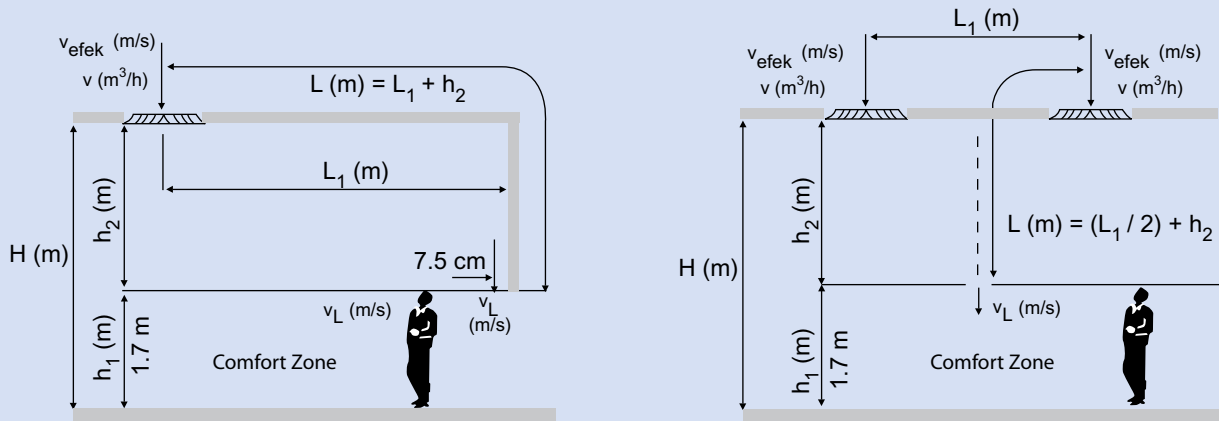
not:

Difüzör seçim tabloları dört kanat bloğu için verilmiştir. Diğer kanat blokları için firmamızla bağlantı kurunuz.

Tablolardaki değerler dampersiz ve dağıtıcı difüzörler için verilmiş olup yanda belirtilen durumlar için ilgili katsayılar ve eklemeler uygulanmalıdır.

	Ses	Basınç Kaybı
Dağıtıcı ve Damperli	+ 3 dB (A)	x 1,0
Toplayıcı	+ 3 dB (A)	x 1,1
Toplayıcı ve Damperli	+ 13 dB (A)	x 1,15

Seçim



L₁	The distance between the diffusers or diffuser and the wall (m)
h₁	The height of comfort zone
h₂	The distance between the diffuser and the comfort zone
V_{efek.}	Effective blowing speed(m/s)
V_L	Air speed in comfort zone
Δt₀	The temperature difference between the air entering the environment and the comfort zone (°c)
Δt_L	The temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (°c)
L	Shoot length (m)
V	Flow rate of air
H	Height of the space
S	Power level of sound dB (A)

For Coanda Effect to be present effective blowing speed($V_{\text{effect.}}$) should be at least 2 m/s. For the comfort condition to be ensured sound level should be selected not greater than 40 dB (A). The top level of comfort zone (h_1) is taken as approximately 1,70 m from the ground. The air speed at this level v_L related to diffuser dimensions and the flow rate is found as 0,25 and 0,10 m/s from the tables.

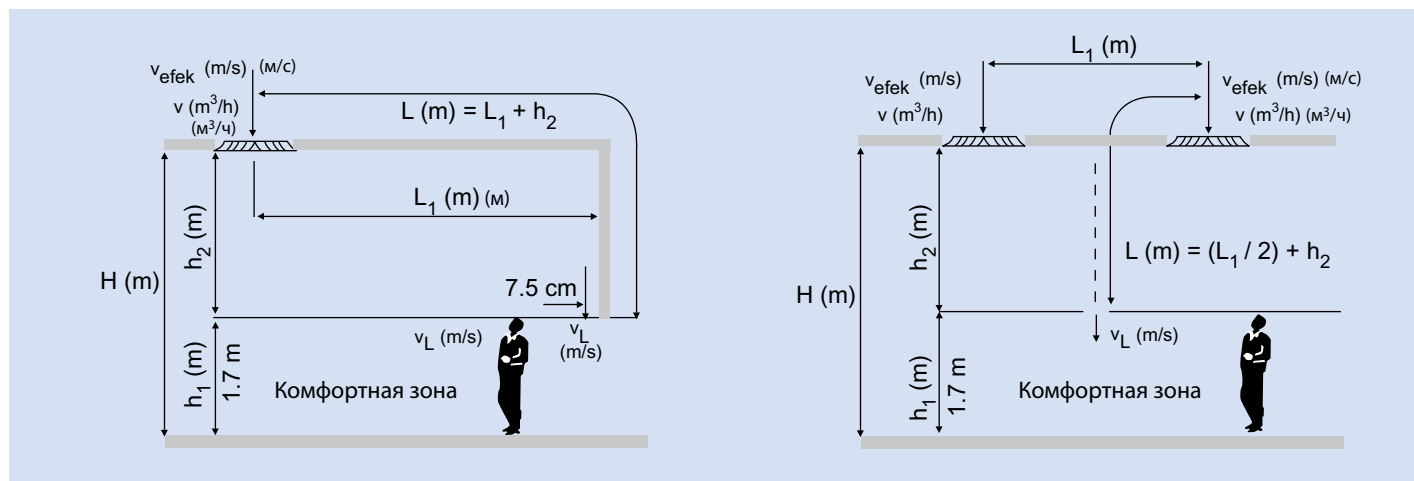
note:

Diffusor selection tables are given for four wing blocks. For the other wing blocks given contact to our company.

	Sound	Pressure Loss
Spreader and Dumped	+ 3 dB (A)	x 1,0
Collector	+ 3 dB (A)	x 1,1
Collector and Dumped	+ 13 dB (A)	x 1,15

The values at the tables are given for undumped and spreader diffusers and for the situations given in the side proper coefficients and additions should be applied.

Выбор



L₁	Расстояние между диффузорами либо между диффузорами и стеной (м)
h₁	Высота области комфорта (м)
h₂	Расстояние между диффузором и областью комфорта (м)
V_{efek.}	Скорость эффективного обдува (м/с)
V_L	Скорость воздуха в области комфорта (м/с)
Δt₀	Разница температур входящего в среду воздуха и воздуха в области комфорта (°C)
Δt_L	Разница температур входящего в область комфорта воздуха и воздуха в области комфорта (°C)
L	Расстояние выброса (м)
V	Объем воздуха (м³/ч)
H	Высота помещения (м)
S	Уровень силы шума dB (A)

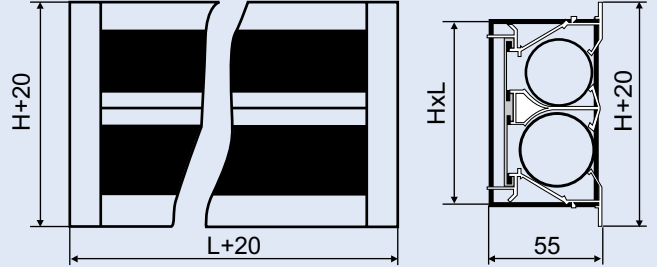
Для наличия «эффекта флотации» скорость эффективного обдува ($V_{\text{efek.}}$) должна составлять не менее 2 м/с. Для обеспечения условий комфорта выберите уровень звука, не превышающий величину 40 dB (A). Верхний уровень области комфорта взять выше 1.70 м от уровня земли (x1). На этом уровне скорость воздушных масс (V_L) 0,25 и 0,10 м/с; расстояния выброса воздуха определить в зависимости от размера диффузора и скорости потока, глядя на таблицы.

Примечание:

Таблицы выбора диффузора даны для 4-х стороннего диффузора. По поводу других конфигураций диффузоров, связывайтесь с нашей фирмой.

Величины в таблицах даны для приточных диффузоров и без демпферов, для данных рядом ситуаций следует применять соответствующие коэффициенты и дополнения.

	Звук	Потеря Давления
Приточная с демпфером	+ 3 dB (A)	x 1,0
Вытяжная	+ 3 dB (A)	x 1,1
Вытяжная с демпфером	+ 13 dB (A)	x 1,15



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üfleyci olarak kullanılır. 1 - 2 - 3 - 4 sıralı veya daha fazla sıralı olarak üretilir. Ön panelde bulunan polietilen malzemeden yapılmış özel kanatçıklar sayesinde hava yönlendirme ve hava ayarı yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller ve polietilen kanatçıklar kullanılarak imal edilmiştir. Menfezler kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm slotun boyu ikinci yazılan 2 sıra ise sıra sayısını belirtir. SLT-U 1000 mm 2 sıralı 1 adet

Standart boya rengi RAL 9010' dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

SLT-U	Menfez tipi
1000x2	Menfez ölçüsü (L) mm / Sıra Sayısı



PURPOSE

Linear diffusers SLT-U are designed for the horizontal supply of airflow and provide the even distribution of the air inside a room. They have a sophisticated look and are recommended for installation in rooms with heightened aesthetical requirements. Tubular plastic regulators allow to fine-tune the airflow power and direction adjustment. Production is possible of 1- 2- 3 - 4 and so on up to 8-row linear diffusers with length a multiple of 125 mm. To attach the linear diffusers to the air route network, plenum boxes are used.

TERMS OF USE

The diffuser is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny.

BUNDLING AND SHIPPING

The SLT-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging. During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size and radius is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

Linear diffuser for installation into a mounting hole 1000 mm long and 2 of some mm height. SLT-U 1000x2 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

SLT-U	Grille Type
1000x2	Grille size (L), mm / Number of Slots



НАЗНАЧЕНИЕ

Линейные диффузоры SLT-U предназначены для горизонтальной подачи воздушного потока и обеспечивает, равномерное распределение воздуха в помещении. Имеет оригинальный внешний вид, рекомендуется для установки в помещениях с повышенными эстетическими требованиями. Трубчатые пластиковые регуляторы позволяют делать плавную регулировку силы и направления потока поступающего воздуха. Возможно изготовление 1-но, 2-х, 3-х и 4-х рядных, до 8-ми рядных линейных диффузоров длиной, кратной 125мм. Для присоединения линейных диффузоров к сетям воздуховодов применяются плenum-боксы.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диффузоры изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Диффузоры не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает диффузорам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии SLT-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке. При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток нестандартных типоразмеров необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Диффузор линейный шириной 1000 мм на 2 ряда. SLT-U 1000x2 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

SLT-U	Тип Решетки
1000x2	Размер посадочного отверстия (L), мм / ряд

SLOT DİFÜZÖR
LINEAR DIFFUSER
ДИФУЗОР ЛИНЕЙНЫЙ

SLT-U

53

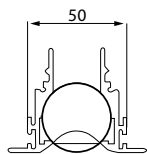
Atış mesafelerine ve atış havası ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkına (Δt_0) göre, konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkları (Δt_1) aşağıdaki tablolardan okunur. L uzunluğundaki havanın sıcaklığı konfor bölgesindeki havanın sıcaklığından tablodan okunan değer kadar soğutmada düşük, ısıtmada yüksektir. Tabloda bulunan değer ne kadar düşükse konfor bakımından gerekli şart okadar sağlanır.

For shooting lengths and the temperature difference between the shooting air and environment (Δt_0) and the temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (Δt_1) are found from the tables below. In cooling the temperature of the air of length L is less than the values obtained from the tables for the temperature of air in the comfort zone and it is more in heating. As the values obtained from the tables get smaller and smaller the condition for the comfort ensured more and more.

Согласно расстояниям выброса и разнице температур воздуха выброса и окружающего воздуха (Δt_0), разницы температур входящего в область комфорта воздуха и воздуха, находящегося в области комфорта (Δt_1), прочесть из нижеследующих таблиц. Температура воздуха на расстоянии L на величину, которую можно прочесть из таблицы, ниже в охлаждении и выше в нагревании, чем температура воздуха, находящегося в области комфорта. Насколько низка найденная в таблице величина, настолько обеспечиваются необходимые условия с точки зрения комфорта.

Slot Sayısı	Atış Mesafesi L (m)	Δt_0 (°C)					
Number of Slots	Shoot Length L (m)						
Количество Рядов	Дистанция Выброса L (м)	4	6	8	10	12	14
1	3	0.54	0.81	1.08	1.35	1.62	1.89
	4	0.46	0.69	0.92	1.15	1.38	1.61
	5	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.47
	6	0.38	0.57	0.76	0.95	1.14	1.33
	7	0.35	0.53	0.70	0.88	1.06	1.23
	8	0.33	0.49	0.66	0.82	0.98	1.15
	9	0.31	0.46	0.62	0.77	0.92	1.08
	10	0.30	0.44	0.59	0.74	0.89	1.04
	11	0.28	0.42	0.56	0.71	0.86	1.02
2	3	0.76	1.14	1.52	1.90	2.28	2.66
	4	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30
	5	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10
	6	0.54	0.80	1.07	1.34	1.61	1.88
	7	0.49	0.74	0.98	1.23	1.48	1.72
	8	0.46	0.68	0.91	1.14	1.37	1.60
	9	0.44	0.66	0.88	1.10	1.32	1.54
	10	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.47
	11	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40
3	3	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50
	4	0.89	1.33	1.78	2.22	2.66	3.11
	5	0.80	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80
	6	0.70	1.06	1.41	1.76	2.11	2.46
	7	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.31
	8	0.62	0.94	1.25	1.56	1.87	2.18
	9	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10
	10	0.56	0.84	1.12	1.40	1.68	1.96
	11	0.54	0.81	1.08	1.35	1.62	1.89
4	3	1.28	1.92	2.56	3.20	3.84	4.48
	4	1.12	1.68	2.24	2.80	3.36	3.92
	5	1.02	1.53	2.04	2.55	3.06	3.57
	6	0.94	1.41	1.88	2.35	2.82	3.29
	7	0.88	1.32	1.76	2.20	2.64	3.08
	8	0.80	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80
	9	0.74	1.12	1.49	1.86	2.23	2.60
	10	0.70	1.05	1.40	1.75	2.10	2.45
	11	0.68	1.02	1.36	1.70	2.04	2.38

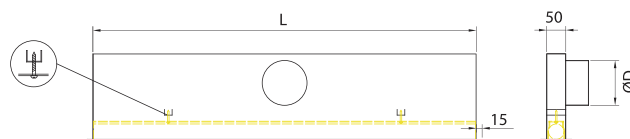
SLOT DİFÜZÖR LINEAR DIFFUSER ДИФУЗОР ЛИНЕЙНЫЙ



1 Slotlu

1 Slotted

1 Ряд

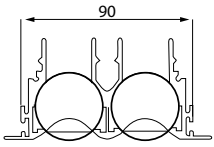


Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m³/h)	Atış Mesafesi L (m) $v_L = 0.25$ m/s	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB (A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m³/h)	Shoot Lenght L(mm) $v_L = 0.25$ m/s	Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB (A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Дистанция Выброса Воздуха $v_L = 0.25$ м/с	Потеря Давления ΔP (Pa)	Показатели Шума dB (A)
500	50	3.40	5	<20
	65	4.40	8	<20
	85	5.80	12	21
	100	7.10	16	25
	120	9.50	22	29
625	65	3.40	5	<20
	85	4.40	10	<20
	110	5.80	12	22
	130	7.10	14	25
	155	9.50	16	28
750	80	3.40	7	<20
	110	4.40	11	<20
	135	5.80	15	21
	165	7.10	20	25
	190	9.50	26	30
875	100	3.50	6	<20
	135	4.60	10	<20
	170	6.10	14	21
	205	7.40	18	25
	240	10.00	23	28
1000	110	3.40	6	<20
	150	4.40	10	<20
	190	5.90	14	21
	225	7.10	18	25
	265	9.50	23	28
1125	130	3.50	7	<20
	175	4.50	10	<20
	220	5.90	14	21
	265	7.20	18	25
	310	9.70	24	28
1250	140	3.40	7	<20
	190	4.30	10	<20
	240	5.80	14	21
	290	7.00	18	25
	335	9.30	24	28
1375	150	3.30	7	<20
	200	4.30	10	<20
	255	5.60	14	21
	305	6.90	18	25
	360	9.30	24	28

SLOT DİFÜZÖR
LINEAR DIFFUSER
ДИФФУЗОР ЛИНЕЙНЫЙ

SLT-U

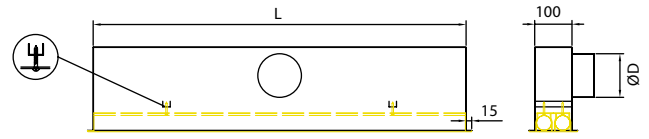
55



2 Slotlu

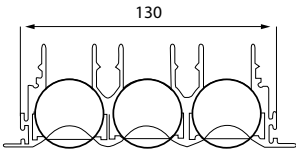
2 Slotted

2 Ряда

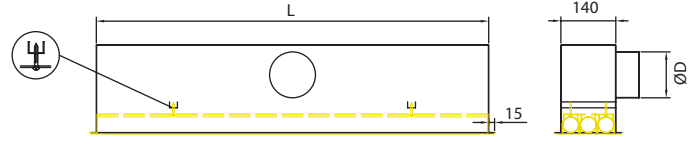


Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m³/h)	Atış Mesafesi L (m) $v_L = 0.25$ m/s	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB (A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m³/h)	Shoot Length L(mm) $v_L = 0.25$ m/s	Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB (A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Дистанция Выброса Воздуха $v_L = 0.25$ м/с	Потеря Давления ΔP (Pa)	Показатели Шума dB (A)
500	100	3.70	7	<20
	130	4.80	11	<20
	170	6.40	17	25
	200	7.80	23	30
	240	10.50	31	35
625	130	3.70	8	<20
	170	4.80	12	<20
	220	6.40	16	25
	260	7.80	21	30
	310	10.50	24	35
750	160	3.70	9	<20
	220	4.80	14	<20
	270	6.40	18	25
	330	7.80	25	30
	380	10.50	30	34
875	200	3.90	8	<20
	270	5.10	12	<20
	340	6.70	15	20
	410	8.10	20	25
	480	11.00	25	30
1000	220	3.70	8	<20
	200	4.80	12	<20
	380	6.50	16	20
	450	7.80	20	25
	530	10.50	25	30
1125	260	3.90	8	<20
	350	5.00	11	<20
	440	6.50	15	20
	530	7.90	20	24
	620	10.70	25	28
1250	280	3.70	7	<20
	380	4.70	11	<20
	480	6.40	15	20
	580	7.70	20	24
	670	10.20	25	28
1375	300	3.60	7	<20
	400	4.70	10	<20
	510	6.20	15	20
	610	7.60	19	23
	720	10.20	23	27

SLOT DİFÜZÖR LINEAR DIFFUSER ДИФУЗОР ЛИНЕЙНЫЙ



3 Slotlu
3 Slotted
3 Ряда



Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m³/h)	Atış Mesafesi L (m) $v_L = 0.25$ m/s	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB (A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m³/h)	Shoot Length L (mm) $v_L = 0.25$ m/s	Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB (A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Дистанция Выброса Воздуха $v_L = 0.25$ м/с	Потеря Давления ΔP (Pa)	Показатели Шума dB (A)
500	150	3.60	8	<20
	195	4.60	13	23
	255	6.10	21	29
	300	7.50	28	33
	360	10.00	40	37
625	195	3.60	8	<20
	255	4.60	15	22
	330	6.10	20	24
	390	7.50	28	26
	465	10.00	36	29
750	240	3.60	8	<20
	330	4.60	13	21
	405	6.10	18	25
	495	7.50	26	30
	570	10.00	33	34
875	300	3.70	5	<20
	405	4.80	9	<20
	510	6.40	13	21
	615	7.80	19	25
	720	10.50	25	29
1000	330	3.60	5	<20
	450	4.60	9	<20
	570	6.20	13	20
	675	7.50	17	24
	795	10.00	23	27
1125	360	3.50	5	<20
	480	4.90	8	<20
	600	6.20	12	<20
	735	7.40	16	23
	870	9.90	22	26
1250	420	3.60	4	<20
	570	4.50	7	<20
	720	6.10	11	<20
	870	7.40	16	22
	1005	9.80	20	25
1375	450	3.50	4	<20
	600	4.50	7	<20
	765	5.90	10	<20
	915	7.20	15	21
	1080	9.80	19	24

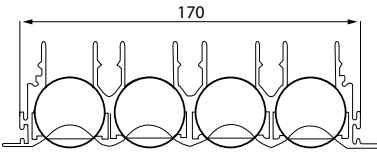
SLOT DİFÜZÖR

LINEAR DIFFUSER

ДИФУЗОР ЛИНЕЙНЫЙ

SLT-U

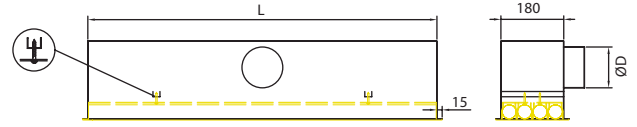
57



4 Slotlu

4 Slotted

4 Ряда



Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m³/h)	Atış Mesafesi L (m) $v_L = 0.25$ m/s	Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB (A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m³/h)	Shoot Lenght L(mm) $v_L = 0.25$ m/s	Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB (A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Дистанция Выброса Воздуха $v_L = 0.25$ м/с	Потеря Давления ΔP (Pa)	Показатели Шума dB (A)
500	200	3.70	9	22
	260	4.80	15	27
	340	6.40	23	32
	400	7.80	32	36
	480	10.50	44	41
625	260	3.70	9	20
	340	4.80	16	24
	440	6.40	19	26
	520	7.80	27	28
	620	10.50	36	31
750	320	3.70	8	<20
	440	4.80	14	25
	540	6.40	19	29
	660	7.80	27	34
	760	10.50	34	37
875	400	3.90	6	<20
	540	5.10	10	20
	680	6.70	15	25
	820	8.10	21	29
	960	11.00	28	33
1000	440	3.70	6	<20
	600	4.80	10	20
	760	6.50	15	25
	900	7.80	19	28
	1060	10.50	26	32
1125	480	3.60	5	<20
	640	5.20	9	<20
	800	6.50	13	23
	980	7.70	18	27
	1160	10.30	25	31
1250	560	3.70	5	<20
	760	4.70	8	<20
	960	6.40	12	23
	1160	7.70	17	26
	1340	10.20	22	29
1375	600	3.60	5	<20
	800	4.70	8	<20
	1020	6.20	12	21
	1220	7.60	16	25
	1440	10.20	22	29

Seçim

Selection

Выбор

Örnek:

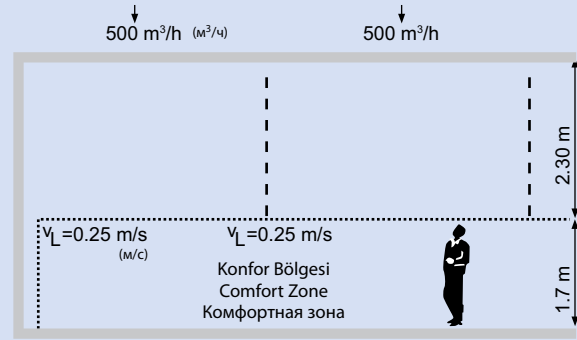
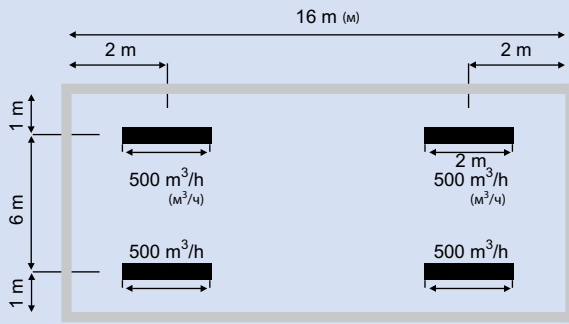
Boyutları 16 m x 8 m, yüksekliği 4 m olan bir odada konfor şartının sağlanması için gereken hava miktarı ihtiyacı 2000 m³/h' tir. Üflenlen hava, ortam sıcaklığından 8°C daha soğuk olup 4 adet 4 slotlu difüzör kullanılacaktır. Konfor bölgesinde hava hızları 0,25 m/s' yi geçmeyecektir ortam konforu temin edecek şekilde difüzör yerleşim aralıklarını hesaplayınız.

Example:

The required amount of air is 2000m³/h for the comfort conditions to be met for a room of 16mx8m and 4 meter of height. The temperature of blowing air is 8°C less than environment temperature and 4unit 4 slotted diffuser will be used. The air speed should not exceed 0.25 m/s in the comfort zone. Calculate the diffuser space layout for the environment comfort to be ensured.

Пример:

Для обеспечения комфортных условий в комнате размерами 16 м x 8 м и высотой 4 м потребность в необходимом количестве воздуха 2000 м³/h. Для выбрасываемого воздуха ниже температуры среды на 8°C будут использованы 4 штуки 4-х рядных диффузора. Скорость воздуха в области комфорта не превысит 0,25 м/с. Рассчитайте промежутки размещения диффузоров, чтоб обеспечить комфорт среды.

**Çözüm:**

1. Difüzörler oda tavanında simetrik olarak yerleştirilir.
2. Difüzör başına düşen debi:
 $V = 2000 / 4 = 500 \text{ m}^3/\text{h}$ dir.
3. Konfor bölgesine olan uzaklık:
Minimum atış mesafesi,
 $L = 1 + 2.3 = 3.3 \text{ m}$
Maksimum atış mesafesi,
 $L = 2 + 2.3 = 4.3 \text{ m}$ bulunur.
4. Sayfa 57' deki seçim tablosundan 500 m³/h debi ve 3.3 m minimum atış mesafesi için en uygun ölçü 1375 mm 4 slotlu bulunur.
5. Aynı tablodan enterpolasyon yöntemi ile: Basınç kaybı, $\Delta P = 5 \text{ Pa}$
Ses gücü seviyesi, $S = (20 \text{ dB (A)})$ bulunur.
6. Sayfa 53' deki detaylı seçim tablosundan 4 slotlu ölçü, 3.3 m atış mesafesi ve
 $\Delta t_0 = 8^\circ \text{C}$ için, $\Delta t_L = 2.46^\circ \text{C}$ sıcaklık farkı enterpolasyon yöntemi ile bulunur.

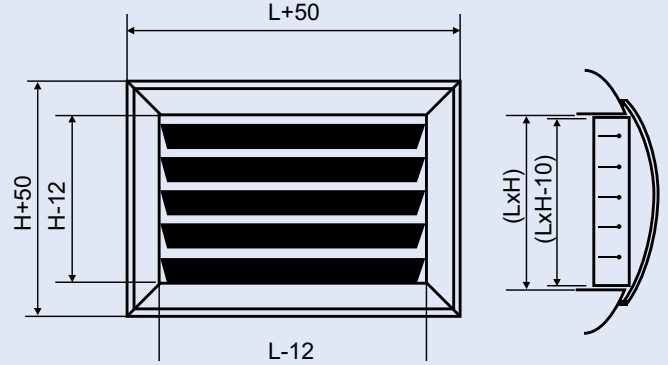
Example:

1. The diffusers are placed symetrically to the ceiling of the room.
2. The flow rate for 1 diffuser:
 $V = 2000 / 4 = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
3. The distance to the comfort zone
Minimum shooting length,
 $L = 1 + 2.3 = 3.3 \text{ m}$
Maximum shooting length,
 $L = 2 + 2.3 = 4.3 \text{ m}$
4. From the selection table at page 57, the best dimension for flow rate of 500m³/h and minimum shooting length of 3.3 m is found as 4 slotted 1375 mm.
5. From the same table using interpolation method
Pressure loss $\Delta P = 5 \text{ Pa}$
Power level of sound, $S = 20 \text{ dB (A)}$
6. The detailed selection table at page 53, for 4 slotted dimension, shooting length of 3.3 m and $\Delta t_0 = 8^\circ \text{C}$ the temperature difference is interpolated as $\Delta t_L = 2.46^\circ \text{C}$.

Решение:

1. Расположить диффузоры на потолке комнаты симметрично.
2. Скорость потока, приходящаяся на один диффузор:
 $V = 2000 / 4 = 500 \text{ m}^3/\text{ч}$.
3. Расстояние до области комфорта:
Минимальное расстояние выброса,
 $L = 1 + 2,3 = 3,3 \text{ м}$
Максимальное расстояние выброса,
 $L = 2 + 2,3 = 4,3 \text{ м}$.
4. Из таблицы выбора на странице 57 для скорости потока 500 м³/ч и минимального расстояния выброса 3,3 м найти наиболее подходящую величину 1375 мм 4-х рядных диффузора.
5. Из той же таблицы методом интерполяции найти:
Потеря давления $\Delta P = 5 \text{ Па}$
Уровень силы звука $S = < 20 \text{ dB (A)}$.
6. Из таблицы детализированного выбора на странице 53 для величины 4-х рядных диффузора расстояния выброса 3,3 м и $\Delta t_0 = 8^\circ \text{C}$ найти разницу температур $\Delta t_L = 2,46^\circ \text{C}$ методом интерполяции.

EMİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERSİZ SINGLE-ROW RADIAL GRILLE WITH NO DAMPER РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ РАДИАЛЬНАЯ БЕЗ ДЕМПФЕРА



KULLANIM ALANLARI

Tek sıra kanatlı dampersiz eğrisel menfezdür. Emici menfez olarak kullanılır. Silindirik hava kanallarına monte edilebilmesi için istenilen kanal çapına göre imal edilmektedir. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

DİKKAT

Bu tip menfezlerde sipariş esnasında menfezin monte edileceği kanal çapı mutlaka belirtilmelidir. Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır. Tabloda standart ölçüler verilmiş olup istek halinde her ebatla imalat yapılmaktadır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür. EMT-R-U 400x200 / Ø 300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMT-R-U Menfez tipi
400x200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

Bu tip menfezlerin seçimleri EMT-U ile aynıdır. Seçim için EMT-U tablosuna bakınız.



PURPOSE

Radial grilles with two rows of adjustable plates are used as inlets as well as exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal and vertical plates. Installation is executed into a round airway.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering will not deteriorate with time, will not change colour and makes the grille smooth and shiny.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMT-R-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size and radius is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

A single-row radial grille without a damper, for installation into a mounting hole 400 mm long and 200 mm height.
EMT-R-U 400x200 / Ø 300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMT-R-U Grille Type
400x200 Grille size (LxH), mm

The choosing system of these grilles as same as EMT-U please look at the table EMT-U for choosing the type.



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки с одним рядом подвижных пластин применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными пластинами. Устанавливаются в круглых воздуховодах.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMT-R-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров и радиусов необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетка однорядная, радиальная без демпфера, для установки в монтажное отверстие шириной 400 и высотой 200мм.
EMT-R-U 400x200 / Ø 300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

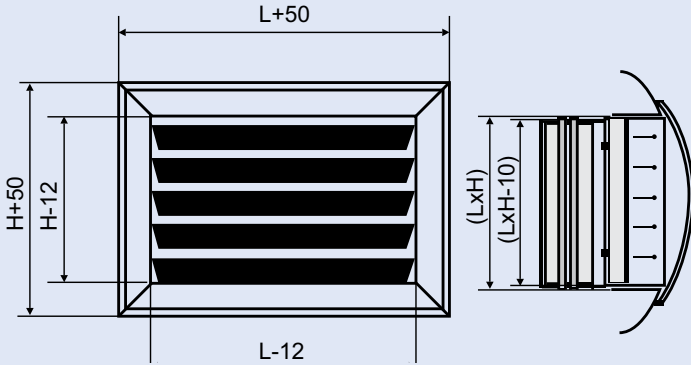
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMT-R-U Тип Решетки
400x200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

Данные для подбора решеток смотреть в таблицы детализированного выбора для EMT-U

EMİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERLİ SINGLE-ROW RADIAL GRILLE WITH DAMPER РЕШЕТКА ОДНОРЯДНАЯ РАДИАЛЬНАЯ С ДЕМПФЕРОМ

EMT-R-UP 61



KULLANIM ALANLARI

Tek sıra kanatlı eğrisel volüm damperli menfezdür. Emici menfez olarak kullanılır. Silindirik hava kanallarına monte edilebilmesi için istenilen kanal çapına göre imal edilmektedir. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına volüm damper monte edilir. Bu menfezlerde hava ayarı menfezin ön yüzünde kanatların arasına monte edilmiş olan ayar anahtarı bir tornavida yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek hava ayarı yapılır.

DİKKAT

Bu tip menfezlerde sipariş esnasında menfezin monte edileceği kanal çapı mutlaka belirtilmelidir. Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre ; (L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Standart olarak net ebatlarda imalat yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür.
EMT-R-UP 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010dır.

İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMT-R-UP Menfez tipi
400x200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

Bu tip menfezlerin seçimleri EMT-U ile aynıdır. Seçim için EMT-U tablosuna bakınız.



PURPOSE

Radial grilles with one row of adjustable plates are used as inlets as well as exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal plates. Additionally, the grille is supplied with a damper to regulate the amount of air inside a room. Installation is executed into a round airway.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height).

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering will not deteriorate with time, will not change colour and makes the grille smooth and shiny. The damper is manufactured with oppositely-rotating plates. To regulate the damper plates position, there is a wheelwork mechanism with easy access inside the grille contour.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMT-R-UP series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size and radius is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

A single-row radial grille with a damper, for installation into a mounting hole 400 mm long and 200 mm height. EMT-R-UP 400x200 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMT-R-UP Grille Type
400x200 Grille size (LxH), mm

The choosing system of these grilles as same as EMT-U please look at the table EMT-U for choosing the type.



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки с одним рядом подвижных пластин применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными пластинами. Дополнительно решетка снабжена демпфером, для регулирования объема воздуха в помещении. Устанавливаются в круглых воздуховодах.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается с пластинами, вращающимися в противоположных направлениях. Для регулировки положения пластин демпфера установлен зубчатый механизм с удобным доступом внутри контура решетки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетка серии EMT-R-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетка однорядная, радиальная с демпфером, для установки в монтажное отверстие шириной 400 и высотой 200мм.
EMT-R-UP 400x200 / Ø 300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010.

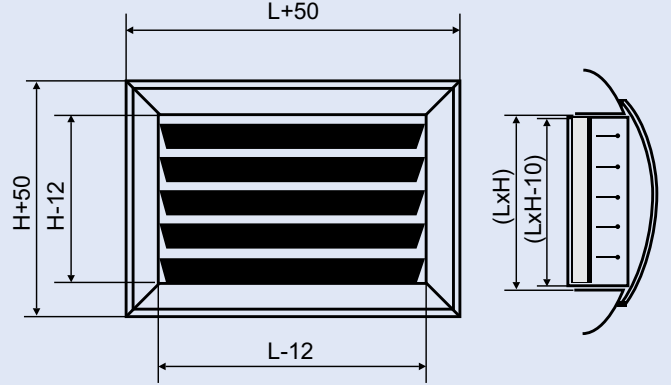
По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMT-R-UP Тип Решетки
400x200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

Данные для подбора решеток смотреть в таблицы детализированного выбора для EMT-U

ÜFLEYİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERSİZ DOUBLE-ROW RADIAL GRILLE WITH NO DAMPER РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ РАДИАЛЬНАЯ БЕЗ ДЕМПФЕРА



KULLANIM ALANLARI

Çift sıra kanatlı dampersiz menfezdür. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Silindirik hava kanallarına monte edilebilmesi için istenilen kanal çapına göre imal edilmektedir. Hava yönlendirmesi için yatay ve dikey kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir.

DİKKAT

Bu tip menfezlerde sipariş esnasında menfezin monte edileceği kanal çapı mutlaka belirtilmelidir. Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak net ebatlarda imalat yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür. EMC-R-U 400x200 / Ø 300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMC-R-U Menfez tipi
400x200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

Bu tip menfezlerin seçimleri EMC-U ile aynıdır. Seçim için EMC-U tablosuna bakınız.



PURPOSE

Radial grilles with two rows of adjustable plates are used as inlets as well as exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal and vertical plates. Installation is executed into a round airway.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height).

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMC-R-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size and radius is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

A double-row radial grille without a damper, for installation into a mounting hole 400 mm long and 200 mm height. EMC-R-U 400x200 / Ø 300 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMC-R-U Grille Type
400x200 Grille size (LxH), mm

The choosing system of these grilles as same as EMC-U please look at the table EMC-U for choosing the type.



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки радиальные с двумя рядами подвижных пластин применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными и вертикальными пластинами. Устанавливается в круглых воздуховодах.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMC-R-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров и радиусов необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетка двухрядная, радиальная без демпфера, для установки в монтажное отверстие шириной 400 и высотой 200мм.

EMC-R-U 400x200 / Ø 300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

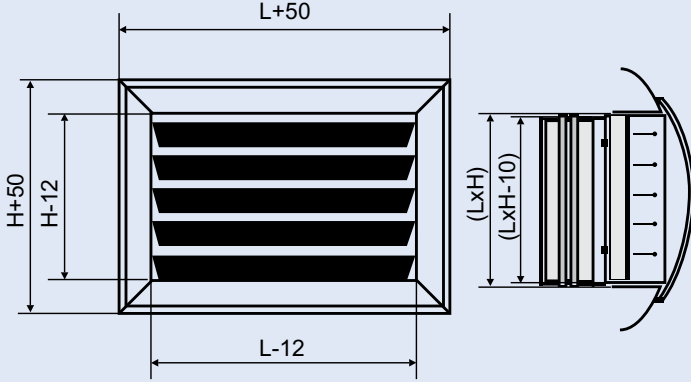
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMC-R-U Тип Решетки
400x200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

Данные для подбора решеток смотреть в таблицы детализированного выбора для EMC-U

ÜFLEYİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERLİ DOUBLE-ROW RADIAL GRILLE WITH DAMPER РЕШЕТКА ДВУХРЯДНАЯ РАДИАЛЬНАЯ С ДЕМПФЕРОМ

EMC-R-UP 63



KULLANIM ALANLARI

Çift sıra kanatlı eğrisel volüm damperli menfezdür. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Silindirik hava kanallarına monte edilebilmesi için istenilen kanal çapına göre imal edilmektedir. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına volüm damper monte edilir. Bu menfezlerde hava ayarı menfezin ön yüzünde kanatların arasına monte edilmiş olan ayar anahtarı bir tornavida yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek hava ayarı yapılır.

DİKKAT

Bu tip menfezlerde sipariş esnasında menfezin monte edileceği kanal çapı mutlaka belirtilmelidir. Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür. EMC-R-UP 400X200 / Ø 300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMC-R-UP Menfez tipi
400x200 Menfez ölçüsü (LxH) mm

Bu tip menfezlerin seçimleri EMC-U ile aynıdır. Seçim için EMC-U tablosuna bakınız.



PURPOSE

Radial grilles with two rows of adjustable plates are used as inlets as well as exhaust ducts. The intake angle is regulated by the horizontal and vertical plates. Additionally, the grille is supplied with a damper to regulate the amount of air inside a room. Installation is executed into a round airway.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny. The damper is manufactured with oppositely-rotating plates. To regulate the damper plates position, there is a wheelwork mechanism with easy access inside the grille contour.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMC-R-UP series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously. During shipping collisions should be avoided. The current range of products consists of standard-sized grilles, but the manufacturing of grilles of any size and radius is possible at customer request.

ORDER EXAMPLE

A double-row radial grille with a damper, for installation into a mounting hole 400 mm long and 200 mm height. EMT-R-UP 400x200 / Ø 300 1 item

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMC-R-UP Grille Type
400x200 Grille size (LxH), mm

The choosing system of these grilles as same as EMC-U please look at the table EMC-U for choosing the type.



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки радиальные с двумя рядами подвижных пластин применяются в качестве как приточных, так и вытяжных. Угол раздачи приточной струи регулируется горизонтальными и вертикальными пластинами. Дополнительно решетка снабжена демпфером, для регулирования объема воздуха в помещении. Устанавливается в круглых воздуховодах.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается с пластинами, вращающимися в противоположных направлениях. Для регулировки положения пластин демпфера установлен зубчатый механизм с удобным доступом внутри контура решетки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMC-R-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров и радиусов необходимых заказчика.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетка двухрядная, радиальная с демпфером, для установки в монтажное отверстие шириной 400 и высотой 200мм.

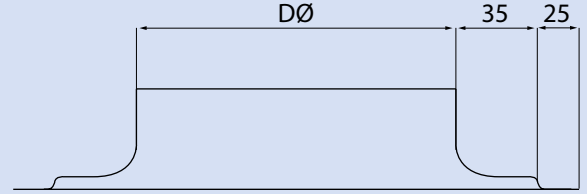
EMC-R-UP 400x200 / Ø 300 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMC-R-UP Тип Решетки
400x200 Размер посадочного отверстия (LxH), мм

Данные для подбора решеток смотреть в таблицы детализированного выбора для EMC-U



KULLANIM ALANLARI

Bu tip menfezler havalandırma sistemlerinde emici ve üfleyici olarak kullanılır. Sabit ve eğri kanatlı yapıdadır. Bu nedenle yatay atışlara uygundur. Coanda etkisi istenilen durumlarda tavana aynı düzlemde monte edilmelidir. Bu durumda dairesel yayılma sağlanır. 4 m' ye kadar olan yüksekliklerde kullanılır.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda anma ölçüsü belirtilerek sipariş verilmelidir. (Öncelikle ihtiyaç olan debi ye uyan anma ölçüsü belirlenmelidir.)

ÖZELLİKLER

Dairesel difüzörler firmamıza ait olan kalıplar ile alüminyum plaka sacdan sıvama yöntemi ile imal edilirler. Difüzörler kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir



PURPOSE

These types of grilles are used in ventilation systems as a vacuum and a blower. They have a fixed and curved structure. Therefore they suit horizontal shoots. They must be mounted on the ceiling in the same plane. Circular diffusion is managed this way. They are used for heights up to 4 m.

WARNING!

Orders must be placed by indicating the common measure in indicated dimensions (first of all, common measure that fits the needed flow must be determined). Then mounting hole.

TERMS OF USE

Circular diffusers are manufactured with casts that belong to our company by the method of aluminum plate plastering. Diffusers are cleaned with a chemical liquid and painted with electrostatic paint.

BUNDLING AND SHIPPING

An assembly screw is provided along with grilles. Packaging is made with polyethylene plastic. Transportation must be done carefully since grilles may be broken and deformed.

Standard paint color is RAL 9010. Painting can be done in all RAL colors if desired.



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки этого типа применяют в вентиляционных системах в качестве абсорбирующих и обдувающих. Имеют стационарную и наклонную конфигурации, благодаря чему подходят для горизонтального выброса. При желании обеспечить эффект флотации следует монтировать на одной и той же поверхности с потолком. В таком случае обеспечивается кольцеобразное распространение. Применяют при высотах до 4 метров.

ВНИМАНИЕ!

Заказ следует подавать с указанием номинальной величины в заданных размерах. (Прежде всего следует указывать необходимую пропускную способность и подходящую номинальную величину).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Круглые диффузоры произведены по принадлежащим нашей компании макетам из алюминиевого листа. Диффузоры очищены химическим раствором и окрашены электростатической краской. В таблицах указаны стандартные размеры.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки поставляются с монтажными винтами и в термоусадочной полиэтиленовой упаковке. Так как решетки могут ломаться либо деформироваться, транспортировку следует осуществлять с особой осторожностью.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

SİPARİŞ ŞEKLİ

ESP-U	Menfez tipi
200	Menfez ölçüsü DØ mm

ORDER DESIGNATION

ESP-U	Grille Type
200	Grille Dimension DØ mm

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ESP-U	Тип Решетки
200	Диаметр решетки, DØ мм

YUVARLAK ANEMOSTAT DIFFUSER WITH A CIRCULAR CROSS SECTION (ROUND ANEMOSTAT) АНЕМОСТАТ ПРИТОЧНЫЙ

ESP-U

65

Atış mesafelerine ve atış havası ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkına (Δt_0) göre konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkları (Δt_L) aşağıdaki tablolardan okunur. L uzunluğundaki havanın sıcaklığı konfor bölgesindeki havanın sıcaklığından tablodan okunan değer kadar soğutmada düşük, ısıtmada yüksektir. Tabloda bulunan değer ne kadar düşerse konfor bakımından gerekli şart sağlanır.

For shooting lengths and the temperature difference between the shooting air and environment (Δt_0) and the temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (Δt_L) are found from the tables below. In cooling the temperature of the air of length L is less than the values obtained from the tables for the temperature of air in the comfort zone and it is more in heating. As the values obtained from the tables get smaller and smaller the condition for the comfort ensured more and more.

Согласно расстояниям выброса и разнице температур воздуха выброса и окружающего воздуха (Δt_0), разницы температур входящего в область комфорта воздуха и воздуха, находящегося в области комфорта (Δt_L), прочесть из нижеследующих таблиц. Температура воздуха на расстоянии L на величину, которую можно прочесть из таблицы, ниже в охлаждении и выше в нагревании, чем температура воздуха, находящегося в области комфорта. Насколько низка найденная в таблице величина, настолько обеспечиваются необходимые условия с точки зрения комфорта.

Ölçüler ØE (mm)	Atış Mesafesi L(m)	Δt _L (°C) Değerleri		Values of Δt _L (°C)		Δt _L (°C)	
Dimensions ØE (mm)	Shoot Lenght L(m)	Δt ₀ (°C)					
Размер ØE (мм)	Дистанция Выброса L(м)	4	6	8	10	12	14
150	2	0.25	0.37	0.50	0.62	0.74	0.87
	2.5	0.19	0.28	0.38	0.47	0.56	0.66
	3	0.15	0.23	0.30	0.38	0.46	0.53
	4	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.38
	5	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28
200	2	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26
	3	0.28	0.41	0.55	0.69	0.83	0.97
	4	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47	0.55
	5	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42
	7	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28
250	2	0.48	0.72	0.96	1.20	1.44	1.68
	3	0.30	0.44	0.59	0.74	0.89	1.04
	4	0.21	0.31	0.42	0.52	0.62	0.73
	7	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.36
	9	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28
300	3	0.38	0.56	0.75	0.94	1.13	1.32
	4	0.26	0.40	0.53	0.66	0.79	0.92
	5	0.20	0.31	0.41	0.51	0.61	0.71
	6	0.16	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57
	7	0.14	0.20	0.27	0.34	0.41	0.48
	8	0.12	0.17	0.23	0.29	0.35	0.41
350	9	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35
	3	0.46	0.69	0.92	1.15	1.38	1.61
	5	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88
	6	0.20	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69
	7	0.16	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57
	8	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49
	9	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42
400	10	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.38
	3	0.56	0.83	1.11	1.39	1.67	1.95
	4	0.39	0.59	0.78	0.98	1.18	1.37
	5	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05
	6	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84
	7	0.20	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69
	9	1.15	0.22	0.30	0.37	0.44	0.52
450	11	0.12	0.17	0.23	0.29	0.35	0.41
	3	0.66	1.00	1.33	1.66	1.99	2.32
	4	0.47	0.70	0.94	1.17	1.40	1.64
	5	0.36	0.53	0.71	0.89	1.07	1.25
	6	0.29	0.43	0.58	0.72	0.86	1.00
	8	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70
	10	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47	0.55
500	12	0.12	0.19	0.25	0.31	0.37	0.43
	3	0.75	1.12	1.50	1.87	2.24	2.62
	4	0.53	0.79	1.06	1.32	1.58	1.85
	5	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40
	6	0.32	0.49	0.65	0.81	0.97	1.13
	8	0.23	0.34	0.46	0.57	0.68	0.80
500	10	0.18	0.26	0.35	0.44	0.53	0.62
	12	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49

YUVARLAK ANEMOSTAT DIFFUSER WITH A CIRCULAR CROSS SECTION (ROUND ANEMOSTAT) АНЕМОСТАТ ПРИТОЧНЫЙ

Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m³/h)	Atış Mesafesi L (m) Shoot Lenght L (m)		Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m³/h)	Дистанция Выброса Воздуха L (м)		Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB(A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	V _L = 0.25 m/s (м/с)	V _L = 0.10 m/s (м/с)	Потеря Давления ΔP (Па)	Показатели Шума dB (A)
150	90	0.85	1.90	7	<20
	110	1.00	2.20	9	<20
	140	1.25	2.75	15	<20
	180	1.55	3.35	23	23
	215	1.80	3.90	36	30
200	125	0.95	2.00	3	<20
	140	1.05	2.20	4	<20
	200	1.35	2.90	8	<20
	250	1.65	3.60	12	20
	360	2.25	4.80	25	31
250	200	1.15	2.45	3	<20
	300	1.70	3.45	6	<20
	400	2.05	4.30	11	25
	500	2.50	5.25	18	32
	600	2.90	6.10	25	37
300	300	1.50	3.20	3	<20
	450	2.05	4.35	6	20
	600	2.60	5.50	11	28
	800	3.30	7.05	20	37
	1000	3.80	8.50	32	45
350	450	1.90	4.00	3	<20
	700	2.65	5.55	8	27
	950	3.40	7.20	14	35
	1200	4.10	8.55	23	43
	1450	4.75	10.00	34	49
400	540	1.90	4.00	3	<20
	900	2.90	6.25	7	28
	1260	3.90	8.35	14	39
	1620	4.85	10.45	23	46
	1980	5.75	12.40	35	>50
450	800	2.35	4.95	3	20
	1150	3.20	6.85	7	30
	1500	3.95	8.40	12	38
	1850	4.80	10.20	18	45
	2200	5.55	12.00	26	>50
500	900	2.45	5.20	3	<20
	1300	3.30	7.05	6	30
	1700	4.20	8.90	10	38
	2100	5.00	10.60	15	45
	2500	5.75	12.10	21	50

			Ses	Basınç Kaybı
			Sound	Pressure Loss
			Звук	Потеря давления
Dağıtıcı ve Damperli	Spreader and Dumped	Приточная с демпфером	+ 3 dB (A)	x 1,0
Toplayıcı	Collector	Вытяжная	+ 3 dB (A)	x 1,1
Toplayıcı ve Damperli	Collector and Dumped	Вытяжная с демпфером	+ 13 dB (A)	x 1,15

YUVARLAK ANEMOSTAD DIFFUSER WITH A CIRCULAR CROSS SECTION (ROUND ANEMOSTAD) АНЕМОСТАТ ПРИТОЧНЫЙ

Seçim

Selection

Выбор

Örnek:

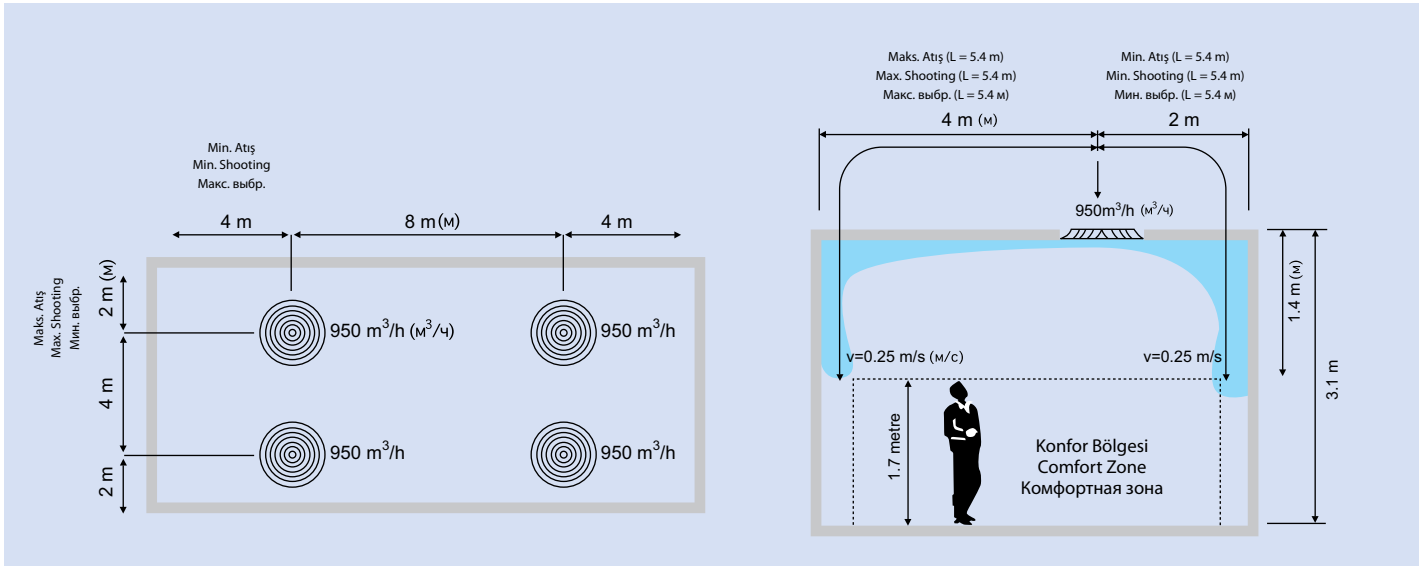
Boyutları 16 m x 8 m, yüksekliği 3.10 m olan bir odada konfor şartının sağlanması için gereken hava miktarı ihtiyacı 3800 m³/h'tır. Üflenmiş hava ortam sıcaklığından 8°C daha soğuk olup 4 adet difüzör kullanılacaktır. Konfor bölgesinde hava hızları 0.25 m/s'yi geçmeyecektir. Ortam konforu temin edecek şekilde difüzör yerleşim aralıklarını hesaplayınız.

Example:

The required amount of air is 3800 m³/h for the comfort conditions to be met for a room of 16 m x 8 m and 3.10 meter of height. The temperature of blowing air is 8°C less than environment temperature and 4 diffusers will be used. The air speed should not exceed 0.25 m/s in the comfort zone. Calculate the diffuser space layout for the environment comfort to be ensured.

Пример:

Для обеспечения комфортных условий в комнате размерами 16 м x 8 м и высотой 3,10 м потребность в необходимом количестве воздуха 3800 м³/ч. Для выбрасываемого воздуха холоднее температуры среды на 8°C, будут использованы 4 штуки анемостатов. Скорость воздуха в области комфорта не превысит 0,25 м/с. Рассчитайте промежутки размещения анемостатов, чтоб обеспечить комфорт среды. Область комфорта



Çözüm:

1. Difüzör oda tavanında simetrik olarak yerleştirilir.
2. Difüzör başına düşen debi:
 $V=3800/4=950 \text{ m}^3/\text{h}'$ dir.
3. Konfor bölgesine olan uzaklık:
Minimum atış mesafesi,
 $L = 2.0 + 1.4 = 3.4 \text{ m}$
Maksimum atış mesafesi,
 $L = 4.0 + 1.4 = 5.4 \text{ m}$ bulunur.
4. Sayfa 66'daki seçim tablosundan 950 m³/h debi ve 3.4 m, Minimum atış mesafesi için en uygun ölçü 350 mm. bulunur.
5. Aynı tablodan enterpolasyon yöntemi ile:
Basınç kaybı, $\Delta P = 14 \text{ Pa}$
Ses güç seviyesi, $S = 35 \text{ dB (A)}$ bulunur.
6. Sayfa 65'deki detaylı seçim tablosundan 350mm. Ölçü 3.4 m Atış mesafesi ve $\Delta t_0=8^\circ\text{C}$ için $\Delta TL = 0.84^\circ\text{C}$ sıcaklık farkı bulunur.

Example:

1. The diffusers are placed symmetrically to the ceiling of the room.
2. The flow rate for 1 diffuser:
 $V=3800/4=950 \text{ m}^3/\text{h}$
3. The distance to the comfort zone
Minimum shooting length,
 $L = 2.0 + 1.4 = 3.4 \text{ m}$
Maximum shooting length,
 $L = 4.0 + 1.4 = 5.4 \text{ m}$
4. From the selection table at page 66, the most convenient dimension for flow rate of 950 m³/h and minimum shooting length of 3.4 m is found as 350 mm.
5. From the same table using interpolation method, Pressure loss $\Delta P=14 \text{ Pa}$
Power level of sound, $S = 35 \text{ dB (A)}$
6. The detailed selection table at page 65, for 4 slotted dimension, shooting length of 3.3m and $\Delta t_0=8^\circ\text{C}$, The temperature difference is interpolated as $\Delta TL = 0.84^\circ\text{C}$

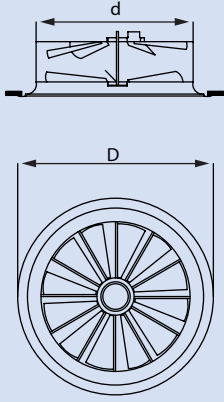
Решение:

1. Расположить анемостаты на потолке комнаты симметрично.
2. Скорость потока, приходящаяся на один анемостат:
 $V = 3800 / 4 = 950 \text{ m}^3/\text{ч}$.
3. Расстояние до области комфорта:
Минимальное расстояние выброса,
 $L = 2,0 + 1,4 = 3,4 \text{ м}$
Максимальное расстояние выброса,
 $L = 4,0 + 1,4 = 5,4 \text{ м}$.
4. Из таблицы выбора на странице 66 для скорости потока 950 м³/ч и минимального расстояния выброса 3,4 м найти наиболее подходящую величину 350 мм.
5. Из той же таблицы методом интерполяции найти:
Потеря давления $\Delta P = 14 \text{ Па}$
Уровень силы звука $S = 35 \text{ dB (A)}$.
6. Из таблицы детализированного выбора на странице 65 для величины 350 мм, расстояния выброса 3,4 м и $\Delta t_0 = 8^\circ\text{C}$ найти разницу температур $\Delta TL = 0,84^\circ\text{C}$ методом интерполяции.

TÜRBÜLANSLI SWIRL DİFİZOR SWIRL DIFUSER (TURBULENT) РОТАЦИОННЫЙ ДИФFUЗОР

ESR-U

69



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde 4 metre ve daha yüksek mahallerde kullanılır. Ayarlanabilir kanatlı yapıdadır. Difüzörün ön yüzünde orta göbekte bulunan. Ayar mekanizması el yardımı ile sağa sola çevrilerek, Hava yönlendirme ve hava ayarı yapılabilir.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda anma ölçüsü belirtilerek sipariş verilmelidir. (Öncelikle ihtiyaç olan debi'ye uyan anma ölçüsü belirlenmelidir.)

ÖZELLİKLER

Türlülanıslı difüzör, firmamıza ait olan kalıplar ile DKP sacdan sıvama yöntemi ile imal edilir. Difüzörler elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir.

EK MALZEME VE PAKETLEME

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



SWIRL DİFUSER (TURBULENT)

In ventilation systems it is used in four metres and higher places. It has structure adjustable wings setting mechanism which is on the front of the difuser and in bottom bracket, with the help of left and right hand turns, air routing and air setting can be done.

ATTENTION

In size declared order should be given measure of nominal by specifying. First of all measure of nominal that need and flow that appropriate should be determined.

PROPERTIES

Turbulent difuser with DKP sheet that belongs to us, the masters are manufactured with plastering method. Difusers are painted with electrostatic paints. standard sizes are given in tables.

APPENDIX MATERIAL AND PACKAGING

Grills are provided with the mounting screw. packaging is made with polyethylene nylon. transportation is made carefully because of the fact that back value can be broken and distorted.

Standard paint color is RAL9010. on demand paint can be made in all RAL color.



НАЗНАЧЕНИЕ

Данный диффузор устанавливается в вентиляционных системах высотой 4м и выше. Ламели, расположенные на внешней стороне диффузора, регулируются вручную поворотом регулирующего механизма вправо или влево. Таким образом регулируются направление и мощность воздушного потока.

ПАРАМЕТРЫ

Размеры диффузора должны определяться в строгом соответствии с параметрами используемого заказчиком оборудования.

ОСОБЕННОСТИ

Ротационный диффузор изготавливается из листовой стали (CRS) на оборудовании нашей фирмы. Окрашивается электростатическим методом. Стандартные размеры диффузоров приведены в таблице.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И УПАКОВКА

Решетки поставляются с монтажными винтами и в термоусадочной полиэтиленовой упаковке. При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

Стандартный цвет окрашивания : RAL 9010. Цвет может быть изменен по выбору заказчика на любой из цветов RAL.

SİPARİŞ ŞEKLİ

ESR-U Menfez tipi
(Ød mm) Menfez ölçüsü

ORDER DESIGNATION

ESR-U Grille Type
(Ød mm) Grille Dimension

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ESR-U Тип Решетки
(Ød mm) Диаметр решетки

45°

Ölçüler (mm) Dimensions (mm) Размер (мм)	Debi V (m3/h) Flow V (m3/h) Объем Воздуха V (м3/ч)	Atış Mesafesi Shoot Length Расстояние Выброс (м)	
		Shoot Length	
		Расстояние Выброс (м)	
		Δt0 = 10 °C	Δt0 = 15 °C
300	400	1,05	0,90
	525	1,30	1,15
	650	1,60	1,35
	775	1,80	1,55
	900	2,00	1,75
400	600	1,15	1,00
	850	1,55	1,35
	1.100	1,90	1,65
	1.350	2,25	1,95
	1.600	2,55	2,25
630	1.000	1,25	1,05
	1.400	1,65	1,40
	1.800	2,00	1,70
	2.200	2,30	2,00
	2.600	2,65	2,25
800	1.400	1,30	1,10
	1.900	1,70	1,45
	2.400	2,00	1,70
	2.900	2,30	2,00
	3.400	2,65	2,25

60°

Ölçüler (mm) Dimensions (mm) Размер (мм)	Debi V (m3/h) Flow V (m3/h) Объем Воздуха V (м3/ч)	Atış Mesafesi Shoot Length Расстояние Выброс (м)	
		Shoot Length	
		Расстояние Выброс (м)	
		Δt0 = 10 °C	Δt0 = 15 °C
300	400	1,55	1,30
	525	2,00	1,70
	650	2,45	2,10
	775	2,90	2,50
	900	3,45	2,95
400	600	1,75	1,50
	850	2,50	2,15
	1.100	3,20	2,70
	1.350	3,85	3,35
	1.600	4,60	3,90
630	1.000	1,90	1,60
	1.400	2,60	2,20
	1.800	3,30	2,80
	2.200	4,05	3,45
	2.600	4,70	4,05
800	1.400	2,05	1,75
	1.900	2,70	2,30
	2.400	3,45	2,95
	2.900	4,15	3,55
	3.400	5,00	4,20

75°

Ölçüler (mm) Dimensions (mm) Размер (мм)	Debi V (m3/h) Flow V (m3/h) Объем Воздуха V (м3/ч)	Atış Mesafesi Shoot Length Расстояние Выброс (м)	
		Shoot Length	
		Расстояние Выброс (м)	
		Δt0 = 10 °C	Δt0 = 15 °C
300	400	1,75	1,50
	525	2,30	2,00
	650	2,90	2,50
	775	3,45	3,00
	900	4,05	3,55
400	600	2,00	1,75
	850	3,00	2,60
	1.100	3,85	3,35
	1.350	4,85	4,20
	1.600	5,80	5,00
630	1.000	2,15	1,80
	1.400	3,00	2,60
	1.800	3,90	3,40
	2.200	4,85	4,20
	2.600	5,80	5,00
800	1.400	2,35	2,00
	1.900	3,20	2,80
	2.400	4,10	3,55
	2.900	5,00	4,40
	3.400	6,00	5,20

90°

Ölçüler (mm) Dimensions (mm) Размер (мм)	Debi V (m3/h) Flow V (m3/h) Объем Воздуха V (м3/ч)	Atış Mesafesi Shoot Length Расстояние Выброс (м)	
		Shoot Length	
		Расстояние Выброс (м)	
		Δt0 = 10 °C	Δt0 = 15 °C
300	400	1,40	1,00
	525	2,00	1,60
	650	2,55	2,10
	775	3,25	2,60
	900	3,90	3,20
400	600	1,70	1,35
	850	2,60	2,15
	1.100	3,65	3,05
	1.350	4,70	3,85
	1.600	5,85	4,80
630	1.000	1,80	1,44
	1.400	2,75	2,30
	1.800	3,70	3,00
	2.200	4,95	4,10
	2.600	5,95	4,85
800	1.400	2,00	1,65
	1.900	3,00	2,45
	2.400	4,00	3,25
	2.900	5,10	4,15
	3.400	6,15	5,05

SOĞUTMA SEÇİM TABLOSU
COOLING SELECTION TABLE
ТАБЛИЦА ОХЛАЖДЕНИЕ

ESR-U

71

PLENUM BOX'SIZ
NON PLENUM BOX
РАСПАКОВАННЫЙ

Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m3/h)	Atış Mesafesi L (m)		Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m3/h)	Shoot Length L (m)		Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB(A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м3/ч)	Дистанция Выброса Воздуха L (м)		Потеря Давления ΔP (Pa)	Показатели Шума dB(A)
		VL = 0.25 m/s (м/с)	VL = 0.10 m/s (м/с)		
300	400	1,65	4,30	15	31
	525	2,05	5,40	26	40
	650	2,60	6,85	40	46
	775	3,15	8,15	55	51
	900	3,65	9,45	75	56
400	600	2,25	4,60	6	20
	850	3,15	6,35	12	27
	1.100	4,30	8,70	20	35
	1.350	5,15	10,40	30	40
	1.600	6,25	12,50	40	45
630	1.000	2,40	6,00	5	20
	1.400	3,30	8,40	10	25
	1.800	4,30	11,10	17	33
	2.200	5,25	13,15	26	40
	2.600	6,35	15,80	35	44
800	1.400	2,85	7,10	8	25
	1.900	3,85	9,50	14	35
	2.400	4,80	11,70	22	42
	2.900	6,00	14,70	32	48
	3.400	7,15	17,50	46	53

YANDAN GİRİŞLİ PLENUM BOX'LI
SIDE-ENTRY PLENUM BOX
БОКОВОЕ ОТВЕРСТИЕ (ПЛЕНУМ-БОКСА)

Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m3/h)	Atış Mesafesi L (m)		Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m3/h)	Shoot Length L (m)		Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB(A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м3/ч)	Дистанция Выброса Воздуха L (м)		Потеря Давления ΔP (Pa)	Показатели Шума dB(A)
		VL = 0.25 m/s (м/с)	VL = 0.10 m/s (м/с)		
300	400	1,65	4,30	21	35
	525	2,05	5,40	36	43
	650	2,60	6,85	55	50
	775	3,15	8,15	80	56
	900	3,65	9,45	110	60
400	600	2,25	4,60	13	31
	850	3,15	6,35	27	42
	1.100	4,30	8,70	45	50
	1.350	5,15	10,40	68	56
	1.600	6,25	12,50	94	61
630	1.000	2,40	6,00	11	29
	1.400	3,30	8,40	22	39
	1.800	4,30	11,10	36	47
	2.200	5,25	13,15	56	54
	2.600	6,35	15,80	77	58
800	1.400	2,85	7,10	14	32
	1.900	3,85	9,50	25	42
	2.400	4,80	11,70	38	49
	2.900	6,00	14,70	55	54
	3.400	7,15	17,50	76	59

ÜSTTEN GİRİŞLİ PLENUM BOX 'LU
ENROLLMENT IN UPPER PLENUM BOX
ВЕРХНЕЕ ОТВЕРСТИЕ (ПЛЕНУМ-БОКСА)

Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m3/h)	Atış Mesafesi L (m)		Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m3/h)	Shoot Lenght L (m)		Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB(A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м3/ч)	Дистанция Выброса Воздуха L (м)		Потеря Давления ΔP (Pa)	Показатели Шума dB(A)
		VL = 0.25 m/s (м/с)	VL = 0.10 m/s (м/с)		
300	400	1,65	4,30	16	32
	525	2,05	5,40	29	40
	650	2,60	6,85	44	47
	775	3,15	8,15	63	52
	900	3,65	9,45	82	56
400	600	2,25	4,60	11	30
	850	3,15	6,35	23	40
	1.100	4,30	8,70	36	47
	1.350	5,15	10,40	56	54
	1.600	6,25	12,50	80	58
630	1.000	2,40	6,00	9	27
	1.400	3,30	8,40	18	37
	1.800	4,30	11,10	30	45
	2.200	5,25	13,15	46	51
	2.600	6,35	15,80	63	56
800	1.400	2,85	7,10	9	31
	1.900	3,85	9,50	18	36
	2.400	4,80	11,70	28	47
	2.900	6,00	14,70	40	53
	3.400	7,15	17,50	55	58

STANDART ÖLÇÜLER
STANDARD DIMENSIONS
СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ESR-U

73

Ölçüler ØE (mm)	Atış Mesafesi L(m) ΔtL (°C)	ΔtL (°C) Değerleri		Values ΔtL (°C) Değerleri		ΔtL (°C)	
Dimensions ØE (mm)	Shoot Lenght L(m) Δt0 (°C)	Δt0 (°C)					
Размер ØE (мм)	Дистанция Выброса L(м)	4	6	8	10	12	15
300	1	0,55	0,83	1,10	1,38	1,65	2,07
	2	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	1,05
	3	0,19	0,28	0,38	0,47	0,57	0,64
	4	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,54
	5	0,11	0,17	0,23	0,29	0,34	0,43
	6	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,35
	7	0,08		0,16	0,21	0,25	0,31
	8	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,27
	9	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,25
	10	0,06	0,09	0,12	0,15	0,17	0,21
400	1	1,69	2,53	3,37	4,20	5,06	6,33
	2	0,85	1,28	1,70	2,13	2,55	3,19
	3	0,57	0,86	1,14	1,43	1,71	2,14
	4	0,43	0,64	0,86	1,07	1,29	1,61
	5	0,34	0,52	0,69	0,86	1,03	1,30
	6	0,29	0,43	0,58	0,72	0,86	1,08
	7	0,25	0,37	0,49	0,62	0,74	0,93
	8	0,22	0,33	0,43	0,54	0,65	0,81
	10	0,17	0,26	0,35	0,44	0,52	0,65
	12	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,18
630	2	1,15	1,72	2,30	2,87	3,45	4,31
	3	0,77	1,15	1,54	1,92	2,30	2,88
	4	0,58	0,86	1,15	1,44	1,73	2,16
	5	0,46	0,69	0,92	1,15	1,38	1,74
	6	0,38	0,58	0,77	0,96	1,15	1,45
	8	0,29	0,43	0,58	0,72	0,87	1,08
	10	0,23	0,35	0,46	0,58	0,69	0,87
	12	0,19	0,29	0,39	0,48	0,58	0,72
	14	0,17	0,25	0,33	0,41	0,50	0,62
	16	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	0,55
800	3	0,88	1,32	1,77	2,21	2,65	3,31
	4	0,66	0,99	1,32	1,65	1,98	2,47
	5	0,53	0,79	1,06	1,32	1,59	1,98
	6	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,65
	8	0,33	0,49	0,66	0,82	0,99	1,23
	10	0,26	0,40	0,53	0,66	0,79	0,99
	12	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,82
	14	0,19	0,28	0,38	0,47	0,56	0,71
	16	0,16	0,25	0,33	0,41	0,49	0,62
	18	0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,48

JALUZİ (GERİ DÖNÜŞSÜZ DAMPER) BACK DRAFT DAMPER ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde hava kanallarının ağzına veya arasına monte edilir. Hava akış yönüne göre tek tarafa açılır özellikte olduğundan Aksi yönden hava akımını engeller.

Cihaz çalıştığında havanın etkisi ile açılır, cihaz stop ettiğinde kendiliğinden kapanarak hava geçişini engeller.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (LxH, L = genişlik(kanat boyu) , H = yükseklik) tir.

ÖZELLİKLER

Jaluzi dış kasası galvanizli sacdan ve flanşlı olarak, iç kanatlar alüminyum malzemeden üretilmiştir. Kanatlar dış kasaya, özel burçlar ile sabitlenir. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

EK MALZEME VE PAKETLEME

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Jaluzi kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.



USAGE AREAS

In ventilation systems it is mounted between or mouth of air ducts. According to the direction of the airflow is the only party drop-drown property, Otherwise prevents on airflow. When the device run is opened with effect of air. when the device stop prevent on air ducts by self closing.

ATTENTION

According to type of assembly in size declared (L*H , L=width(wing lenght) , h=heigth) is.

PROPERTIES

Back value as flange outer case from galvanized sheet inner wings are manufactured from aliminium. The wings are fixed the outer case with especial bush. standard sizes are given in tables. In all sizes can be manufactured on demand.

APPENDIX MATERIAL AND PACKAGING

Packaging is made with polyethylene nylon. Transportation is made carefully because of the fact that back value can be broken and deformed.



НАЗНАЧЕНИЕ

Обратный клапан устанавливается в воздуховод на входе или внутри вентиляционной системы. Клапан открывается только в одном напавлении, поэтому при неправильном монтаже он будет препятствовать потоку воздуха. Клапан механически открывается воздушным потоком при включении системы вентиляции и закрывается при выключении.

ВНИМАНИЕ!!!

Монтажные размеры должны быть заданы следующим образом: (LxH, L-ширина, H- высота)

ОСОБЕННОСТИ

Внешняя рамка изготавливается из оцинкованной листовой стали. Ламели изготавливаются из алюминиевого профиля и крепятся к внешней рамке специальными крепежами. Возможно изготовление любых типоразмеров необходимых заказчику.

УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

Обратный клапан поставляется в полиэтиленовой упаковке. При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

GEMİCİ ANEMOSTAD
DISC VALVE (MARINER ANEMOSTAD)
ДИСКОВЫЙ КЛАПАН (АНЕМОСТАТ «МОРЯК»)

EMG-U

75

**KULLANIM ALANLARI**

Bu tip menfezler havalandırma sistemlerinde emiş menfezi olarak kullanılır. Tek kanatlı olup kanatın çevrilmesi ile hava geçiş alanı ayarlanabilir. Genellikle ıslak hacimlerde ve küçük mahallerde kullanılır.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda anma ölçüsü belirtilerek sipariş verilmelidir. (Öncelikle ihtiyaç olan debi ye uyan anma ölçüsü belirlenmelidir.)

ÖZELLİKLER

Dairesel difüzörler firmamıza ait olan kalıplar ile DKP sacdan sıvama yöntemi ile imal edilirler. Anemostat kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

**PURPOSE**

These types of grilles are used as an absorber grille in ventilation systems. They have a single wing and air passage is adjusted by wing turning. They are usually used in wet locations and small places.

WARNING!

Order must be placed by indicating common measure in indicated dimensions (first of all, common measure that fits the needed Debi must be determined).

TERMS OF USE

Circular diffusers are manufactured with casts that belong to our company by the method of aluminum plate plastering. Diffusers are cleaned with a chemical liquid and painted with electrostatic paint. Standard dimensions are given in the tables.

BUNDLING AND SHIPPING

Packaging is made with polyethylene plastic. Transportation must be done carefully since grilles may be broken and deformed.

Standard paint color is RAL 9010. Painting can be done in all RAL colors if desired.

ORDER DESIGNATION

EMG-U	Grille Type
100	Grille Dimension mm

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Решетки этого типа используют как воздухозаборные решетки в вентиляционных системах. Однолопастные, поворотом лопасти можно отрегулировать площадь пропускания воздуха. Обычно используются во влажных и маленьких помещениях.

ВНИМАНИЕ!

Заказ следует подавать с указанием номинальной величины в заданных размерах. (Прежде всего следует указывать необходимую пропускную способность и подходящую номинальную величину).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Круглые диффузоры произведены по принадлежности нашей компании макетам из листового железа ДКП листа. Диффузоры очищены химическим раствором и окрашены электростатической краской. В таблицах указаны стандартные размеры.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки поставляются с монтажными винтами и в термоусадочной полиэтиленовой упаковке. Так как решетки могут ломаться либо деформироваться, транспортировку следует осуществлять с особой осторожностью.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMG-U	Тип Решетки
100	Диаметр решетки, мм

SİPARİŞ ŞEKLİ

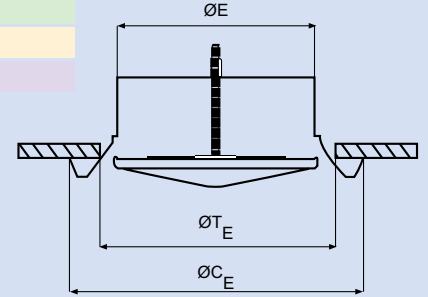
EMG-U	Menfez tipi
100	Menfez ölçüsü mm

GEMİCİ ANEMOSTAD DISC VALVE (MARINER ANEMOSTAD) ДИСКОВЫЙ КЛАПАН (АНЕМОСТАТ «МОРЯК»)

Standart Ölçüler Standard Dimensions Стандартные измерения

Anma Ölçüsü (mm)	QE	QCE	QTE
nominal Dimension (mm)			
Номинальная Мера (мм)			
100	95	185	120
120	116	205	140
160	153	245	185
200	193	285	220

Montaj Montage Монтаж



Ürün yay mekanizmalı montaja uygun olarak üretilir. Diğer montaj şekilleri için firmamızla bağlantı kurunuz.

The product is manufactured to be used for spring mechanism assembly. For other assembly options please contact to our company.

Продукция производится по схеме монтажа с пружинным механизмом. По другим видам монтажа связывайтесь с нашей компанией.

Seçim Tablosu (Toplayıcı Sistem) Table Of Selection (Collecting System) Таблица выбора (коллекторная система)

ØE (mm) 100		
Debi V (m³/h)	ΔP (Pa)	S dB (A)
Flow V (m³/h)	ΔP (Pa)	S dB (A)
Объем Воздуха (м³/ч)	ΔP (Па)	dB (A)
35	10	<20
75	40	20
110	90	30
145	140	40
180		
220		
290		
360		
435		
500		

ØE (mm) 120		
Debi V (m³/h)	ΔP (Pa)	S dB (A)
Flow V (m³/h)	ΔP (Pa)	S dB (A)
Объем Воздуха (м³/ч)	ΔP (Па)	dB (A)
35	5	<20
75	30	<20
110	70	25
145	130	30
180	170	36
220		
290		
360		
435		
500		

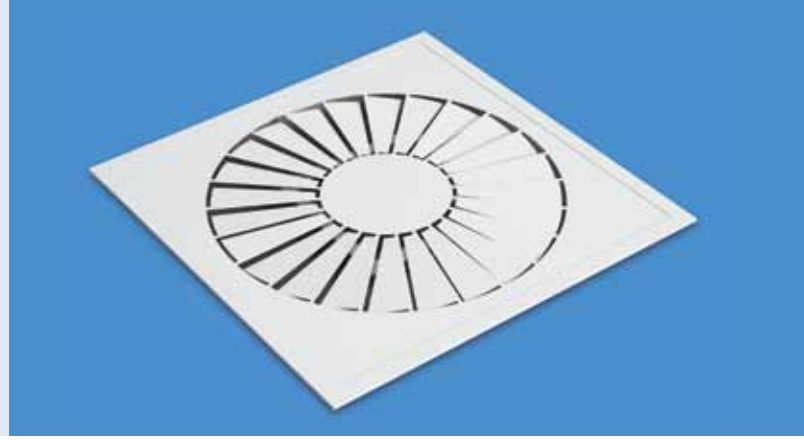
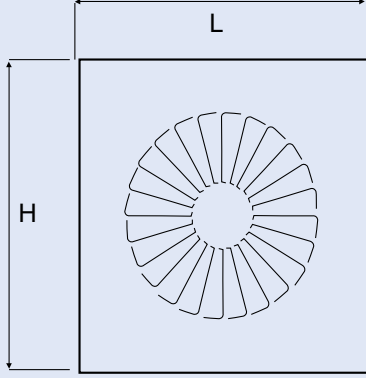
ØE (mm) 160		
Debi V (m³/h)	ΔP (Pa)	S dB (A)
Flow V (m³/h)	ΔP (Pa)	S dB (A)
Объем Воздуха (м³/ч)	ΔP (Па)	dB (A)
35		
75	15	<20
110	35	20
145	55	25
180	95	30
220	130	35
290		
360		
435		
500		

ØE (mm) 200		
Debi V (m³/h)	ΔP (Pa)	S dB (A)
Flow V (m³/h)	ΔP (Pa)	S dB (A)
Объем Воздуха (м³/ч)	ΔP (Па)	dB (A)
35		
75		
110		
145	6	<20
180	12	<20
220	20	<20
290	30	28
360	55	34
435	70	36
500	90	40

SWRİL DİFÜZÖR SWRIL DIFFUSER РОТАЦИОННЫЙ – ДИФФУЗОР

ESS-U

77



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde soğutmaya yönelik üfleme menfezi olarak kullanılır. Kanat açıları sabittir ancak el yordamı ile açılar değişebilir. Montajda kesinlikle Menfez Box'ı kullanılmalıdır.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.

ÖZELLİKLER

Menfezler DKP sacdan plasma ile kesim yapıldıktan Sonra kanat açısı ayarları yapılarak imal edilir. Difüzör dış ölçüleri genelde asma tavana uyumlu 595 x 595 ebatlarında olup hava geçiş alanı için çaplar değişkendir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itine ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir



PURPOSE

They are used as a blowing grille in cooling ventilation systems. Wing angles are fixed however angles can be changed manually. An grille box must not be absolutely used in assembly.

WARNING!

According to assembly type in indicated dimensions. (L x H, L = width, H = height).

TERMS OF USE

Grilles are manufactured after cutting with DKP plate and assembling plastic winglets. Plastic winglets are manufactured by the injection method. They are hard and black. Dimensions of diffusers are generally in dimensions of 595 x 595 suitable to suspended ceiling and diameters are changeable for an air passage area.

BUNDLING AND SHIPPING

Packaging is made with polyethylene plastic. Transportation must be done carefully since grilles may be broken and deformed.

Standard paint color is RAL 9010. Painting can be done in all RAL colors if desired.

ORDER DESIGNATION

ESS-U Grille Type
400x400 Grille Dimension (LxH) mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются в вентиляционных системах в качестве обдувающих анемостатов, предназначены для охлаждения. Углы лопастей стационарны, однако их можно открывать и изменять вручную. При монтаже непременно следует использовать пленум боксы.

ВНИМАНИЕ!

В заданных размерах согласно виду монтажа (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки произведены из листового железа ДКП после плазменного разрезания, выполнена регулировка углов лопастей. Внешние размеры диффузора, как правило, составляют 595x595 в соответствии с размерами подвесного потолка, для области прохождения воздуха диаметры переменны.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии ESS-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ESS-U Тип решетки
400x400 размер решетки, (LxH) мм

SİPARİŞ ŞEKLİ

ESS-U Menfez tipi
400x400 Menfez ölçüsü mm

Seçim

Selection

Выбор

Örnek:

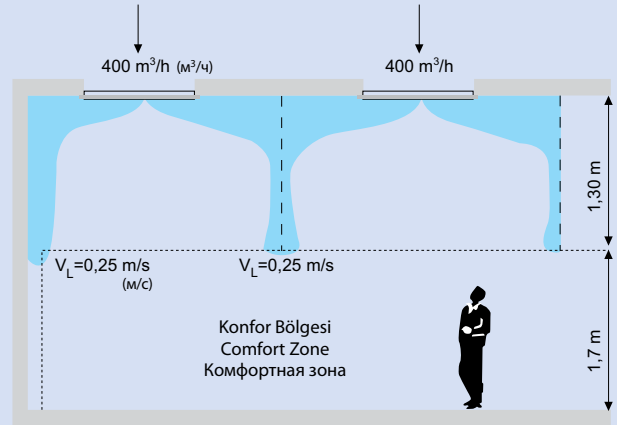
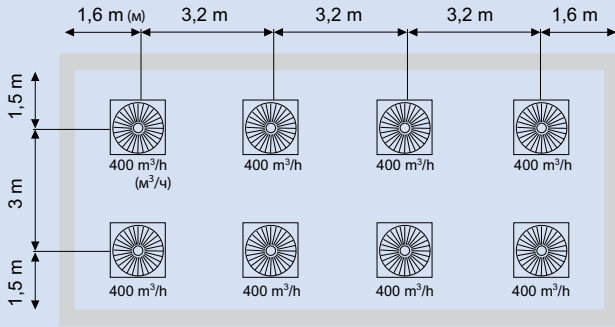
Boyutları 12.8m x6 m, yüksekliği, 3 m olan bir odada konfor şartının sağlanması için gereken hava miktarı ihtiyacı 3200 m³/h'tir. Üflenmiş hava ortam sıcaklığından 8°C daha soğuk olup 8 adet difüzör kullanılacaktır. Konfor bölgesinde hava hızları 0.25 m/s'yi geçmeyecektir. Ortam konforunu temin edecek şekilde difüzör yerleşim aralıklarını hesaplayınız.

Example:

The required amount of air is 3200 m³/h for the comfort conditions to be met for a room of 12.8 m x 6 m and 3 meters of height. The temperature of blowing air is 8°C less than environment temperature and 8 diffusers will be used. The air speed should not exceed 0.25 m/s in the comfort zone. Calculate the diffuser space layout for the environment comfort to be ensured.

Например:

для обеспечения комфортных условий в комнате размерами 12.8м x 6 м, высотой 3 м необходимая потребность в воздухе составляет 3200 м³/час. Подаваемый воздух должен быть на 8°C ниже температуры окружающей среды, при этом будет использовано 8 диффузоров. Скорость потока воздуха в зоне комфорта не должна превысить 0.25 м/с. Рассчитайте расстояние между диффузорами для обеспечения комфортной окружающей среды.



Çözüm:

1. Difüzörler oda tavanında simetrik olarak yerleştirilir.
2. Difüzör başına düşen debi:
 $V = 3200 / 8 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ dir.
3. Konfor bölgesine olan uzaklık:
Minimum atış mesafesi,
 $L = 1.5 + 1.3 = 2.8 \text{ m}$
Maksimum atış mesafesi,
 $L = 1.6 + 1.3 = 2.9 \text{ m}$ bulunur.
4. Sayfa 79'deki seçim tablosundan 400 m³/h debi ve 2.8 m minimum atış mesafesi için en uygun ölçü 400 mm bulunur.
5. Aynı tablodan interpolasyon yöntemi ile:
Basınç kaybı, $\Delta P = 40 \text{ Pa}$
Ses güç seviyesi, $S = 40 \text{ dB(A)}$
6. Sayfa 81'deki detaylı seçim tablosundan 400 mm ölçü, 2.8 m atış mesafesi ve $\Delta t_0 = 8^\circ\text{C}$ için $\Delta t_1 = 0.26^\circ\text{C}$ sıcaklık farkı interpolasyon yöntemi ile bulunur.

Çözüm:

1. The diffusers are placed symmetrically to the ceiling of the room.
2. The flow rate for 1 diffuser:
 $V = 3200 / 8 = 400 \text{ m}^3/\text{h}$
3. The distance to the comfort zone
Minimum shooting length, $L = 1.5 + 1.3 = 2.8 \text{ m}$
Maximum shooting length, $L = 1.6 + 1.3 = 2.9 \text{ m}$
4. From the selection table at page 79, the most convenient dimension for flow rate of 400 m³/h and minimum shooting length of 2.8 m is found as 400 mm.
5. From the same table using interpolation method;
Pressure loss, $\Delta P = 40 \text{ Pa}$
Power level of sound, $S = 40 \text{ dB(A)}$
6. The detailed selection table at page 81, for 400 mm dimension, shooting length of 2.8 m and $\Delta t_0 = 8^\circ\text{C}$ the temperature difference is interpolated as $\Delta t_1 = 0.26^\circ\text{C}$.

Решение:

1. диффузоры разместить на потолке комнаты симметрично
2. пропускная способность каждого диффузора: $V = 3200 / 8 = 400 \text{ м}^3/\text{час}$.
3. удаленность (расстояние) от зоны комфорта:
находим минимальное расстояние выброса, $L = 1.5 + 1.3 = 2.8 \text{ м}$
и максимальное расстояние выброса $L = 1.6 + 1.3 = 2.9 \text{ м}$
4. находим из таблицы выбора на стр. 79 для пропускной способности 400 м³/час и минимального расстояния выброса 2.8 м наиболее близкую величину 400 мм.
5. из той же таблицы методом интерполяции: потери давления, $\Delta P = 40 \text{ Па}$
уровень силы звука $S = 40 \text{ дБ(А)}$
6. из таблицы выбора на стр. 81 для измерения 400 мм, расстояния выброса 2.8 м и $\Delta t_0 = 8^\circ\text{C}$ находим $\Delta t_1 = 0.26^\circ\text{C}$ разницу температур методом интерполяции.

SWRİL DİFÜZÖR
SWRIL DIFFUSER
РОТАЦИОННЫЙ – ДИФФУЗОР

ESS-U

79

Seçim Tablosu

Table of Selection

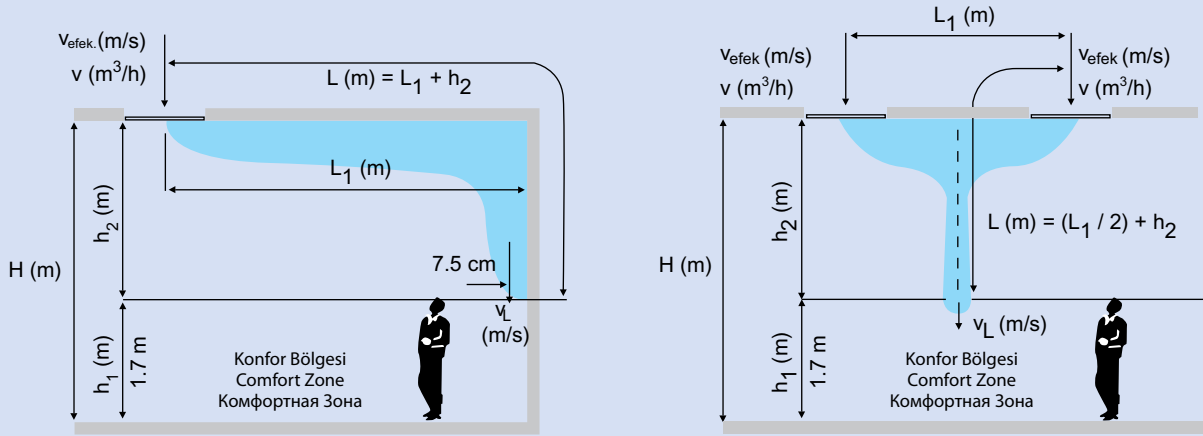
Таблица Выбора

Ölçüler (mm) Ø	Debi V (m ³ /h)	Atış Mesafesi L (m)		Basınç Kaybı ΔP(Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
Dimensions (mm) Ø	Air Flow V (m ³ /h)	Shoot Lenght L (m)		Pressure Loss ΔP(Pa)	Sound Level dB(A)
Размер (мм) Ø	Объем Воздуха V (м ³ /ч)	Дистанция Выброса Воздуха L(м)		Потеря Давления ΔP(Pa)	Показатели Шума dB (A)
		V _L = 0.25 m/s	V _L = 0.10 m/s		
		V _L = 0.25 m/s	V _L = 0.10 m/s		
		V _L = 0.25 m/c	V _L = 0.10 m/c		
300	140	1,40	3,10	17	31
	180	1,75	3,90	27	37
	220	2,15	4,90	38	42
	260	2,50	5,60	52	47
	300	3,00	6,60	70	50
400	170	1,15	2,90	7	<20
	240	1,70	4,30	14	24
	310	2,15	5,50	24	33
	380	2,60	6,70	35	38
	450	3,20	8,00	52	44
500	220	1,30	3,30	7	<20
	300	1,80	4,50	11	25
	320	2,20	5,70	17	31
	460	2,70	7,00	25	37
	540	3,20	8,20	38	42
595	2990	1,50	3,75	6	20
	375	2,05	5,05	11	28
	460	2,50	6,25	14	32
	545	3,00	7,50	20	37
	630	3,50	8,70	28	42

Seçim

Selection

Выбор



L_1	Difüzörler arası veya difüzörlerle duvar arası mesafe (m)	The distance between the diffusers or diffuser and the wall (m)	Расстояние между диффузорами либо между диффузорами и стеной (м)
h_1	Konfor bölgesi yüksekliği (m)	The height of comfort zone	Высота области комфорта (м)
h_2	Difüzör ile konfor bölgesi arasındaki mesafe (m)	The distance between the diffuser and the comfort zone (m)	Расстояние между диффузором и областью комфорта (м)
$V_{efek.}$	Efektif üfleme hızı (m/s)	Effective blowing speed (m/s)	Скорость эффективного обдува (м/с)
V_L	Konfor bölgesindeki hava hızı (m/s)	Air speed in comfort zone	Скорость воздуха в области комфорта (м/с)
Δt_0	Ortama giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air entering the environment and the comfort zone (°C)	Разница температур входящего в среду воздуха и воздуха в области комфорта (°C)
Δt_L	Konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (°C)	Разница температур входящего в область комфорта воздуха и воздуха в области комфорта (°C)
L	Atış mesafesi (m)	Shoot length (m)	Расстояние выброса (м)
V	Hava debisi (m³/h)	Air flow rate (m³/h)	Объем воздуха (м³/ч)
H	Mekan yüksekliği (m)	Height of the space (m)	Высота помещения (м)
S	Ses güç seviyesi db(A)	Power level of sound dB (A)	Уровень силы шума dB (A)

"Coanda etkisi " olabilmesi için, etkin üfleme hızı ($V_{efek.}$) en az 2 m/s olmalıdır. Konfor şartlarının sağlanması için ses düzeyi 40 db(A) değerini geçmeyecek şekilde seçim yapılır. Konfor bölgesinin üst hizası ortalama olarak yerden (h_1) 1,70 m yukarı olarak alınır. Bu seviyedeki hava hızları (V_L) 0,25 ve 0,10 m/s olacak şekilde; difüzör boyutu ve debiye bağlı olarak hava atış mesafeleri tablolardan bakılarak bulunur.

not:

Tablodaki değerler; difüzör yüzeyinin tavan ile aynı düzlemde montajı için verilmiş olup farklı yerleşimler için atış mesafeleri 0,7 ile çarpılır.

For Coanda Effect to be present effective blowing speed ($V_{efek.}$) should be at least 2 m/s. For the comfort condition to be ensured sound level should be selected not greater than 40 dB (A) the top level of comfort zone (h_1) is taken as approximately 1,70 m from the ground. The air speed at this level V_L related to diffuser dimensions and the flow rate is found as 0,25 and 0,10 m/s from the tables.

note:

The values in the tables, are given for the situation that the surface of diffuser is assembled in the same plane with the ceiling for other layouts shooting lengths are multiplied by 0,7.

Для обеспечения "эффекта флотации" эффективная скорость обдува ($V_{efek.}$) должна быть минимум 2 м/с. Для обеспечения условий комфорта следует выбирать уровень звука, не превышающий 40 дБ(А). Верхний уровень зоны комфорта следует взять в среднем (h_1) 1,70 м от пола. На этом уровне, чтобы скорости воздуха были (V_L) 0,25 и 0,10 м/с, находим из таблиц размеры диффузора и расстояния выброса воздуха в зависимости от пропускной способности.

Примечание: Величины в таблице даны для монтажа диффузора на уровне поверхности потолка, для всех иных расположений расстояния выброса умножать на 0,7.

SWRİL DİFÜZÖR
SWRIL DIFFUSER
РОТАЦИОННЫЙ ДИФФУЗОР

ESS-U

81

Detaylı Seçim

Detailed Selection

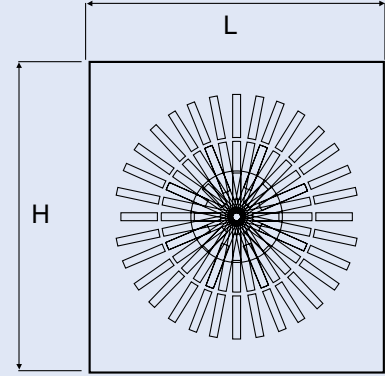
Детализированный Выбор

Atış mesafelerine ve atış havası ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkına (Δt_0) göre, konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkları (Δt_L) aşağıdaki tablolardan okunur. L uzaklığındaki havanın sıcaklığı konfor bölgesindeki havanın sıcaklığından tablodan okunan değer kadar soğutmada düşük, ısıtmada yüksektir. Tabloda bulunan değer ne kadar düşükse konfor bakımından gerekli şart sağlanır.

For shooting lengths and the temperature difference between the shooting air and environment (Δt_0) and the temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (Δt_L) are found from the tables below. In cooling the temperature of the air of length L is less than the values obtained from the tables for the temperature of air in the comfort zone and it is more in heating. As the values obtained from the tables get smaller and smaller the conditions for the comfort ensured more and more.

Согласно расстояниям выброса разницу температур воздуха выброса и воздуха среды (Δt_0), а также разницы поступающего в зону комфорта воздуха и воздуха в зоне комфорта (Δt_L) найти в нижеследующих таблицах. Температура воздуха на расстоянии L настолько ниже при охлаждении и выше при нагреве, чем температура воздуха в зоне комфорта, настолько, насколько велика найденная в таблице величина. Чем меньше указанная в таблице величина, тем лучше обеспечиваются условия комфорта.

Ölçüler ØE (mm)	Atış Mesafesi L(m)	Δt _L (°C) Değerleri		Values of Δt _L (°C)		Δt _L (°C)	
Dimensions ØE (mm)	Shoot Lenght L(m)	Δt ₀ (°C)					
Размер ØE (мм)	Дистанция Выброса L(м)	4	6	8	10	12	14
300	1	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40
	2	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70
	3	0,13	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46
	4	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
	5	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28
	6	0,07	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23
	7	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20
	8	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17
400	1	0,56	0,84	1,12	1,40	1,67	1,95
	2	0,28	0,43	0,57	0,71	0,85	0,99
	3	0,19	0,28	0,38	0,47	0,57	0,66
	4	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,50
	5	0,11	0,17	0,23	0,29	0,34	0,40
	6	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,33
	7	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28
	8	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25
500	1	0,67	1,00	1,34	1,67	2,00	2,34
	2	0,34	0,50	0,67	0,84	1,01	1,18
	3	0,23	0,34	0,46	0,57	0,68	0,80
	4	0,18	0,26	0,35	0,44	0,53	0,61
	5	0,14	0,21	0,28	0,36	0,43	0,50
	6	0,12	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41
	7	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
	8	0,09	0,13	0,17	0,22	0,26	0,30
	9	0,08	0,12	0,16	0,20	0,23	0,27
595 - 600 - 625	1	0,73	1,10	0,46	1,83	2,20	2,56
	2	0,37	0,55	0,74	0,92	1,10	1,29
	3	0,24	0,36	0,49	0,61	0,73	0,85
	4	0,18	0,28	0,37	0,46	0,55	0,64
	5	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53
	6	0,12	0,19	0,25	0,31	0,37	0,44
	7	0,11	0,16	0,21	0,27	0,32	0,38
	8	0,09	0,14	0,18	0,23	0,28	0,32
	9	0,08	0,12	0,17	0,21	0,25	0,29



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde soğutmaya yönelik üfleme menfezi olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi plastik kanatçıkların sağa ve sola dönmesi ile sağlanır. Montajda kesinlikle Menfez Box'ı kullanılmalıdır.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik)

ÖZELLİKLER

Menfezler DKP sacdan plasma ile kesim yapıldıktan sonra plastik kanatçıklar monte edilerek imal edilir. Plastik kanatçıklar enjeksiyon yöntemi ile üretilmektedir sert ve siyah renktedir. Difüzör dış ölçüleri genelde asma tavana uyumlu 595 x 595 ebatlarında olup hava geçiş alanı için çaplar değişkendir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

They are used as a blowing grille in cooling ventilation systems. Air direction is managed by turning plastic wings right and left. Grille box must be absolutely used in assembly.

WARNING!

According to assembly type in indicated dimensions;
 (L x H, L = width, H = height).

TERMS OF USE

Grilles are manufactured after cutting with DKP plate and assembling plastic winglets. Plastic winglets are manufactured by the injection method. They are hard and black. Outer dimensions of diffusers are generally in dimensions of 595 x 595 suitable to the ceiling and diameters are changeable for air passage area.

BUNDLING AND SHIPPING

Packaging is made with polyethylene plastic. Transportation must be done carefully since grilles may be broken and deformed.

Standard paint color is RAL 9010. Painting can be done in all RAL colors if desired.

ORDER DESIGNATION

ESS-UP Grille Type
595X595 Grille Dimension (LxH) mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется в вентиляционных системах в качестве обдувающих анемостатов, предназначены для охлаждения. Направление воздушного потока обеспечивается поворотом вправо и влево небольших пластиковых лопастей. При монтаже непременно следует использовать Пленум боксы.

ВНИМАНИЕ!

В заданных размерах согласно виду монтажа;
 (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки произведены из листового железа ДКП после плазменного разрезания, в них вмонтированы небольшие пластиковые лопасти. Эти пластиковые лопасти произведены способом инъецирования. Они прочные и черного цвета. Внешние размеры диффузора, как правило, составляют 595x595 в соответствии с размерами подвесного потолка, для области прохождения воздуха диаметры переменны.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии ESS-UP поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ESS-UP Тип решетки
595X595 Диаметр решетки, (LxH) мм

SIPARIŞ ŞEKLİ

ESS-UP Menfez tipi
595X595 Menfez ölçüsü mm

SWRİL DİFÜZÖR (PLASTİK KANATLI) SWRİL DIFFUSER (WITH PLASTIC WINGS) РОТАЦИОННЫЙ ДИФФУЗОР (РЕГУЛИРУЕМЫЙ)

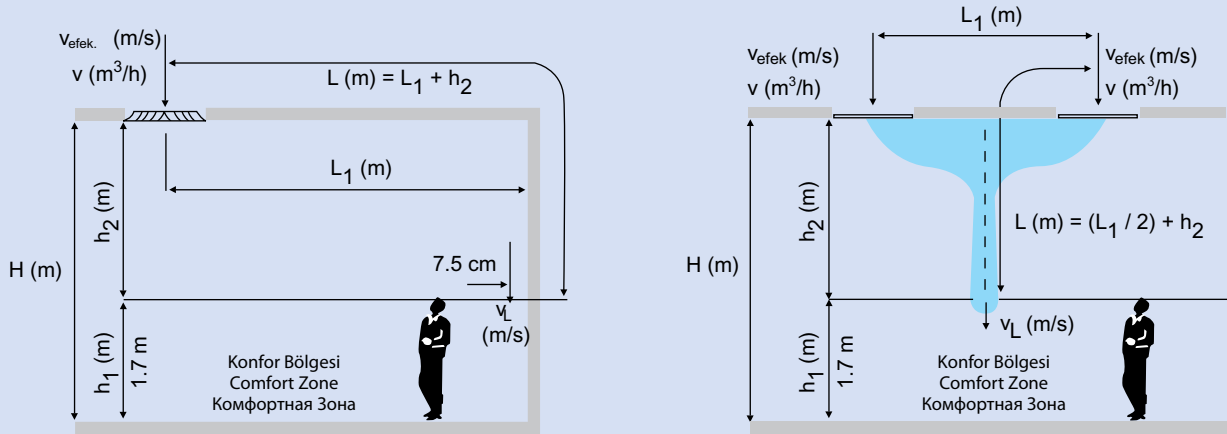
ESS-UP

83

Seçim

Selection

Выбор



L₁	Difüzörler arası veya difüzörlerle duvar arası mesafe (m)	The distance between the diffusers or diffuser and the wall (m)	Расстояние между диффузорами либо между диффузорами и стеной (м)
h₁	Konfor bölgesi yüksekliği (m)	The height of comfort zone (m)	Высота области комфорта (м)
h₂	Difüzör ile konfor bölgesi arasındaki mesafe (m)	The distance between the diffuser and the comfort zone (m)	Расстояние между диффузором и областью комфорта (м)
V_{efek.}	Efektif üfleme hızı (m/s)	Effective blowing speed (m/s)	Скорость эффективного обдува (м/с)
V_L	Konfor bölgesindeki hava hızı (m/s)	Air speed in comfort zone (m/s)	Скорость воздуха в области комфорта (м/с)
Δt₀	Ortama giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air entering the environment and the comfort zone (°C)	Разница температур входящего в среду воздуха и воздуха в области комфорта (°C)
Δt_L	Konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (°C)	Разница температур входящего в область комфорта воздуха и воздуха в области комфорта (°C)
L	Atış mesafesi (m)	Shoot length (m)	Расстояние выброса (м)
V	Hava debisi (m³/h)	Air flow rate (m³/h)	Объем воздуха (м³/ч)
H	Mekan yüksekliği (m)	Height of the space (m)	Высота помещения (м)
S	Ses güç seviyesi db(A)	Power level of sound dB (A)	Уровень силы шума dB (A)

"Coanda etkisi" olabilmesi için, etkin üfleme hızı ($V_{efek.}$) en az 2 m/s olmalıdır. Konfor şartlarının sağlanması için ses düzeyi 40 db(A) değerini geçmeyecek şekilde seçim yapılır. Konfor bölgesinin üst hızı ortalama olarak yerden (h_1) 1,70 m yukarısı olarak alınır. Bu seviyedeki hava hızları (V_L) 0.25 ve 0.10 m/s olacak şekilde; difüzör boyutu ve debiye bağlı olarak hava atış mesafeleri tablolardan bakılarak bulunur.

not:

Tablodaki değerler; difüzör yüzeyinin tavan ile aynı düzlemde montajı için verilmiş olup farklı yerleşimler için atış mesafeleri 0,7 ile çarpılır.

For Coanda Effect to be present effective blowing speed ($V_{efek.}$) should be at least 2m/s. For the comfort condition to be ensured sound level should be selected not greater than 40 dB (A). The top level of comfort zone (h_1) is taken as approximately 1,70 m from the ground. The air speed at this level (V_L) related to diffuser dimensions and the flow rate is found as 0,25 and 0,10m/s from the tables.

note:

The values in the tables, are given for the situation that the surface of diffuser is assembled in the same plane with the ceiling for other layouts shooting lengths are multiplied by 0,7.

Для обеспечения "эффекта флотации" эффективная скорость обдува ($V_{efek.}$) должна быть минимум 2 м/с. Для обеспечения условий комфорта следует выбирать уровень звука, не превышающий 40 дБ(А). Верхний уровень зоны комфорта следует взять в среднем (h_1) 1,70 м от пола. На этом уровне, чтобы скорости воздуха были (V_L) 0.25 и 0.10 м/с, находим из таблиц размеры диффузора и расстояния выброса воздуха в зависимости от пропускной способности.

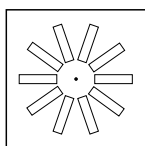
Примечание: Величины в таблице даны для монтажа диффузора на уровне поверхностью потолка, для всех иных расположений расстояния выброса умножать на 0,7.

SWRİL DİFÜZÖR (PLASTİK KANATLI) SWRIL DIFFUSER (WITH PLASTIC WINGS) РОТАЦИОННЫЙ ДИФУЗОР (РЕГУЛИРУЕМЫЙ)

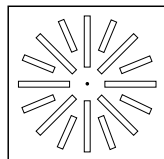
Seçim Tablosu

Table of Selection

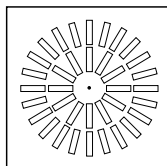
Таблица Выбора



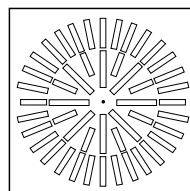
300 x 10



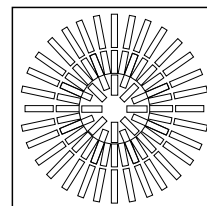
400 x 16



500 x 36



600 x 48



800 x 72

Ölçüler (mm) L / H x Kanat Sayısı	Debi V (m³/h)	Atış Mesafesi L (m)		Basınç Kaybı ΔP(Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
Dimensions (mm) L / H x Number of Wings	Air Flow V (m³/h)	Shoot Lenght L (m)		Pressure Loss ΔP(Pa)	Sound Level dB(A)
Размер (мм) L / H x количество лопастей	Объем Воздуха V (м³/ч)	Дистанция Выброса Воздуха L(м)		Потеря Давления ΔP(Pa)	Показатели Шума dB (A)
		V _L = 0.25 m/s V _L = 0.25 m/s V _L = 0.25 m/c	V _L = 0.10 m/s V _L = 0.10 m/s V _L = 0.10 m/c		
300 x 10	100	0,80	1,90	7	<20
	150	1,20	2,70	13	23
	200	1,60	3,50	24	32
	250	2,10	4,80	37	36
	300	2,50	5,50	50	42
400 x 16	180	1,44	2,66	15	25
	260	2,00	3,55	30	33
	340	2,28	4,44	47	40
	420	2,66	4,77	75	46
	500	3,00	5,55	110	55
500 x 36	300	1,48	2,76	8	23
	450	2,12	3,92	18	32
	600	2,54	4,56	34	41
	750	2,86	5,30	60	46
	900	3,39	6,36	90	50
600 x 48 (595 x 48)	400	1,58	3,15	10	20
	550	2,26	4,31	18	30
	700	2,73	5,25	26	35
	850	3,15	6,30	39	41
	1000	3,57	7,35	55	46
800 x 72	700	1,90	3,92	8	<20
	950	2,58	4,93	18	31
	1200	3,02	5,94	25	37
	1450	3,58	7,28	36	45
	1700	4,14	8,29	46	48

SWRİL DİFÜZÖR (PLASTİK KANATLI)
SWRİL DIFFUSER (WITH PLASTIC WINGS)
РОТАЦИОННЫЙ ДИФФУЗОР (РЕГУЛИРУЕМЫЙ)

ESS-UP

85

Detaylı Seçim

Detailed Selection

Детализированный Выбор

Atış mesafelerine ve atış havası ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkına (Δt_0) göre, konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkları (Δt_L) aşağıdaki tablolardan okunur. L uzaklığındaki havanın sıcaklığı konfor bölgesindeki havanın sıcaklığından tablodan okunan değer kadar soğutmada düşük, ısıtmada yüksektir. Tabloda bulunan değer ne kadar düşükse konfor bakımından gerekli şart sağlanır.

For shooting lengths and the temperature difference between the shooting air and environment (Δt_0) and the temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (Δt_L) are found from the tables below. In cooling the temperature of the air of length L is less than the values obtained from the tables for the temperature of air in the comfort zone and it is more in heating. As the values obtained from the tables get smaller and smaller the conditions for the comfort ensured more and more.

Согласно расстояниям выброса разницу температур воздуха выброса и воздуха среды (Δt_0), а также разницы поступающего в зону комфорта воздуха и воздуха в зоне комфорта (Δt_L) найти в нижеследующих таблицах. Температура воздуха на расстоянии L настолько ниже при охлаждении и выше при нагреве, чем температура воздуха в зоне комфорта, настолько, насколько велика найденная в таблице величина. Чем меньше указанная в таблице величина, тем лучше обеспечиваются условия комфорта.

Ölçüler ØE (mm)	Atış Mesafesi L(m)	Δt _L (°C) Değerleri		Values of Δt _L (°C)		Δt _L (°C)	
Dimensions ØE (mm)	Shoot Lenght L(m)	Δt ₀ (°C)					
Размер ØE (мм)	Дистанция Выброса L(м)	4	6	8	10	12	14
300 x 10	0,5	0,23	0,34	0,46	0,57	0,68	0,80
	1	0,15	0,22	0,30	0,37	0,44	0,52
	1,5	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39
	2	0,09	0,13	0,18	0,22	0,26	0,31
	3	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21
400 x 16	0,5	0,72	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52
	1	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47
	1,5	0,26	0,38	0,51	0,64	0,77	0,90
	2	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63
	3	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39
500 x 36	0,5	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80
	1	0,45	0,67	0,90	1,12	1,34	1,57
	1,5	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82	0,95
	2	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70
	3	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42
600 x 48 (595 x 48)	0,5	0,64	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24
	1	0,37	0,56	0,74	0,93	1,12	1,30
	1,5	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84
	2	0,17	0,25	0,34	0,42	0,50	0,59
	3	0,11	0,16	0,22	0,27	0,32	0,38
800 x 72	4	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27
	1,5	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05
	2	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77
	2,5	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60
	3	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49
	4	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35
	5	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25

SWRİL DİFÜZÖR (PLASTİK KANATLI) SWRİL DIFFUSER РОТАЦИОННЫЙ ДИФУЗОР (РЕГУЛИРУЕМЫЙ)

Seçim

Selection

Выбор

Örnek:

Boyutları 12.8 m x 6 m, yüksekliği, 3 m olan bir odada konfor şartının sağlanması için gereken hava miktarı ihtiyacı 5600 m³/h' tir. Üflen en hava ortam sıcaklığından 8°C daha soğuk olup 8 adet difüzör kullanılacaktır. Konfor bölgesinde hava hızları 0.25 m/s' yi geçmeyecektir.

Ortam konforunu temin edecek şekilde difüzör yerleşim aralıklarını hesaplayınız.

Example:

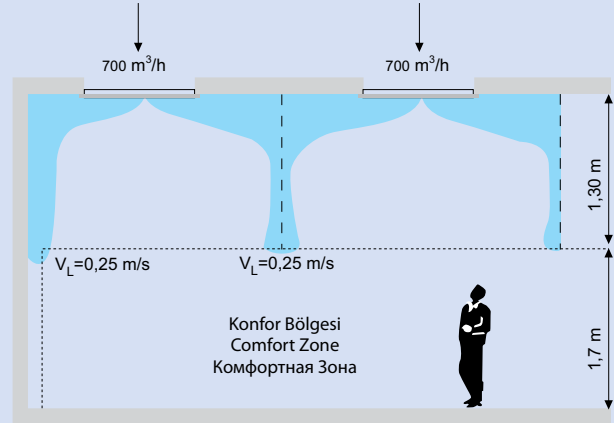
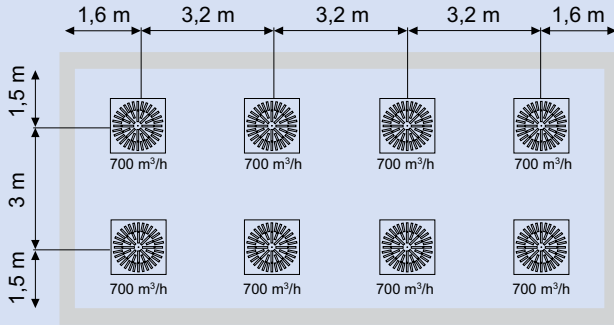
The required amount of air is 5600 m³/h for the comfort conditions to be met for a room of 12.8 m x 6 m and 3 meters of height. The temperature of blowing air is 8°C less than environment temperature and 8 diffusers will be used. The air speed should not exceed 0.25 m/s in the comfort zone.

Calculate the diffuser space layout for the environment comfort to be ensured.

Например:

для обеспечения комфортных условий в комнате размерами 12.8 м x 6 м, высотой 3 м необходимая потребность в воздухе составляет 5600 м³/час. Подаваемый воздух должен быть на 8°C ниже температуры окружающей среды, при этом будет использовано 8 диффузоров.

Скорость потока воздуха в зоне комфорта не должна превысить 0.25 м/с. Рассчитайте расстояние между диффузорами для обеспечения комфортной окружающей среды.



Çözüm:

1. Difüzörler oda tavanında simetrik olarak yerleştirilir
2. Difüzör başına düşen debi:
 $V=5600 / 8 = 700 \text{ m}^3/\text{h}$ dir.
3. Konfor bölgesine olan uzaklık:
Minumum atış mesafesi,
 $L = 1.5 + 1.3 = 2.8 \text{ m}$
Maksimum atış mesafesi,
 $L = 1.6 + 1.3 = 2.9 \text{ m}$ bulunur.
4. Sayfa 84' deki seçim tablosundan 700 m³/h debi ve 2.8 m minumum atış mesafesi için en uygun ölçü 600 x 48 mm bulunur.
5. Aynı tablodan enterpolasyon yöntemi ile:
Basınç kaybı, $\Delta P = 26 \text{ Pa}$
Ses güç seviyesi, $S = 35 \text{ dB (A)}$
6. Sayfa 85' daki detaylı seçim tablosundan 600x48 mm ölçü, 2.8 m atış mesafesi ve $\Delta t_0=8^\circ\text{C}$ için $\Delta t_L=0.26^\circ\text{C}$ sıcaklık farkı enterpolasyon yöntemi ile bulunur.

Çözüm:

1. The diffusers are placed symetrically to the ceiling of the room.
2. The flow rate for 1 diffuser:
 $V=5600 / 8 = 700 \text{ m}^3/\text{h}$
3. The distance to the comfort zone
Minimum shooting length, $L = 1.5 + 1.3 = 2.8 \text{ m}$
Maximum shooting length, $L = 1.6 + 1.3 = 2.9 \text{ m}$
4. From the selection table at page 84, the most convinient dimension for flow rate of 700 m³/h and minimum shooting length of 2.8m is found as 600 x 48 mm.
5. From the same table using interpolation method;
Pressure loss, $\Delta P = 26 \text{ Pa}$
Power level of sound, $S = 35 \text{ dB (A)}$
6. The detailed selection table at page 85, for 600x48mm dimension, shooting length of 2.8m and $\Delta t_0=8^\circ\text{C}$ the temperature difference is interpolated as $\Delta t_L=0.26^\circ\text{C}$.

Решение:

1. диффузоры разместить на потолке комнаты симметрично
2. пропускная способность каждого диффузора, $V=5600 / 8 = 700 \text{ m}^3/\text{час}$.
3. удаленность (расстояние) от зоны комфорта:
находим минимальное расстояние выброса, $L = 1.5 + 1.3 = 2.8 \text{ m}$
и максимальное расстояние выброса
 $L = 1.6 + 1.3 = 2.9 \text{ m}$
4. находим из таблицы выбора на стр. 84 для пропускной способности 700 м³/час и минимального расстояния выброса 2.8 м наиболее близкую величину 600x48 мм.
5. из той же таблицы методом интерполяции:
потери давления, $\Delta P = 26 \text{ Па}$
уровень силы звука, $S = 35 \text{ дБ (А)}$
6. из таблицы выбора на стр. 85 для измерения 600x48 мм, расстояния выброса 2.8 м и $\Delta t_0=8^\circ\text{C}$ находим $\Delta t_L=0.26^\circ\text{C}$ разницу температур методом интерполяции.

**KULLANIM ALANLARI**

Alüminyum profilden yapılmış çerçeve içerisine polietilen kare petek veya perfore delikli sac monte edilerek yapılmıştır. Fan coil emişinde, asma tavanda kontrol kapağı olarak olarak kullanılır. Kontrol kapağı uygulamalarında menteşeli ve kilitli olarak imal edilmektedir. İstenildiğinde elyaf filtre monte edilebilir.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir

**PURPOSE**

They are made by mounting a polyethylene square comb or perforated plate within the framework made of aluminum profile. They are used in fan coil absorbance as a control lid in suspended ceilings. They are manufactured in control lid applications as hinged and locked. A fiber filter can be mounted if desired.

WARNING!

According to assembly type in indicated dimensions; (L x H, L = width, H = height).

BUNDLING AND SHIPPING

Packaging is made with polyethylene plastic. Transportation must be done carefully since grilles may be broken and deformed.

Standard paint color is RAL 9010. Painting can be done in all RAL colors if desired.

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Изготовлен монтированием в рамку, изготовленную из алюминиевого профиля, квадратной полиэтиленовой радиаторной решетки либо перфорированного листового железа с отверстиями. Используется при абсорбции типа Фан койл (вентиляторный доводчик), в качестве контрольной дверцы на подвесных потолках. Контрольная дверца производится на шарнирах и с замками. При желании возможна установка волокнистого фильтра.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии ЕКК-У поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010.

По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EKK-U Menfez tipi
400x400 Menfez ölçüsü mm

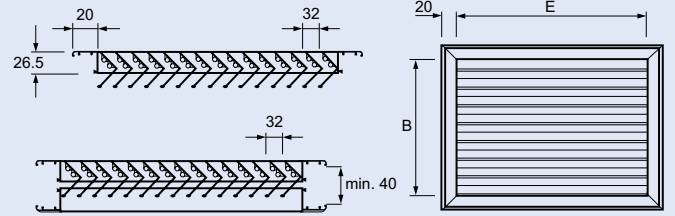
ORDER DESIGNATION

EKK-U Grille Type
400x400 Grille Dimension (LxH) mm

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EKK-U Тип решетки
400x400 Диаметр решетки, (LxH) mm

KAPI TRANSFER MENFEZİ DOOR TRANSFER GRILLE ПЕРЕТОЧНАЯ РЕШЕТКА



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde hava transfer menfezi olarak kullanılır. Kanatlar ve açıları sabittir ayarlama yapılamaz. Pozitif ve negatif basınçlı sistemlerde içeriden dışarıya veya dışarıdan içeriye serbest hava geçişini sağlamak üzere kapı veya duvara monte edilirler.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür. EMK-U 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMK-U	Menfez tipi
400x200	Menfez ölçüsü (Ø) mm



PURPOSE

They are used in ventilation systems as an air transfer grille. Their wings and angles are fixed and no adjustment can be made. They are mounted on a door or wall in positively and negatively pressured systems in order to enable free air transfer from inside towards outside or from outside towards inside.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height). The actual grille dimensions are 10 mm smaller. Than mounting hole.

TERMS OF USE

The grille and the built-in damper are made from aluminium and are covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny.

BUNDLING AND SHIPPING

The EMK-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously.

ORDER EXAMPLE

Grille into a mounting hole 400 mm long and 200 mm height.
EMK-U 400x200 1 item.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.

ORDER DESIGNATION

EMK-U	Grille type
400x200	Grille dimension (LxH) mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется в системах вентиляции в качестве решетки перемещения воздуха. Лопасты и углы стационарно зафиксированы, регулировке не подлежат. Для обеспечения свободного прохода воздуха изнутри наружу и снаружи внутрь в системах с положительным либо отрицательным давлением возможна установка на двери либо на стену.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия; (L x H, L = ширина, H = высота). Фактические посадочные размеры решетки меньше на 10 мм.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки изготавливаются из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии EMK-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия. Ассортимент решеток данной серии включает изделия стандартных размеров, но так же возможно изготовление решеток любых типоразмеров необходимых заказчику.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Решетки, для установки в монтажное отверстие шириной 400 и высотой 200мм.
EMK-U 400x200 1 шт.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EMK-U	Тип: Решетки
400x200	Размеры решетки (LxH) мм

Seçim Tablosu

Table of Selection

Таблица Выбора

$V_{\text{efek.}}$ (m/s)	Basınç Kaybı (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
$V_{\text{efek.}}$ (m/s)	Pressure Loss (Pa)	Sound Level dB(A)
$V_{\text{efek.}}$ (m/c)	Потеря Давления (Pa)	Показатели Шума dB(A)
1,50	7	31
2,00	12	36
2,50	18	41
3,00	27	45
4,00	45	50
5,00	70	55
6,00	100	59

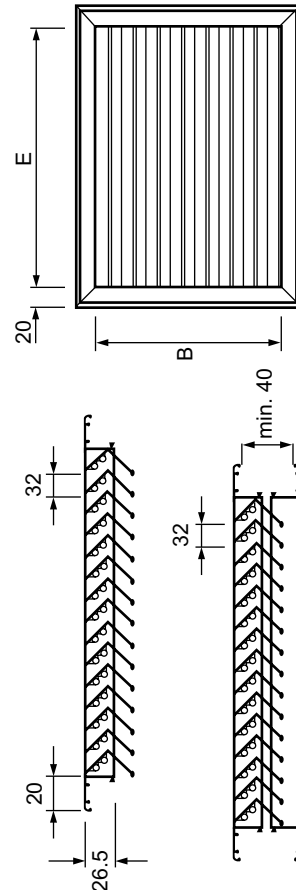
 $V_{\text{efek.}}$: E x B efek. kesitinde hesaplanan hava hızı m/s E : Metre cinsinden ölçü $B_{\text{efek.}}$: Metre cinsinden ölçü $V_{\text{efek.}}$: ExB effect. Speed of the air calculated at cross section (m/s) E : Dimension measured in meters $B_{\text{efek.}}$: Dimension measured in meters $V_{\text{efek.}}$: ExB efek. Скорость воздуха, рассчитываемая на сечении м/с E : Измерение величины в метрах $B_{\text{efek.}}$: Измерение величины в метрах

Standart Ölçüler

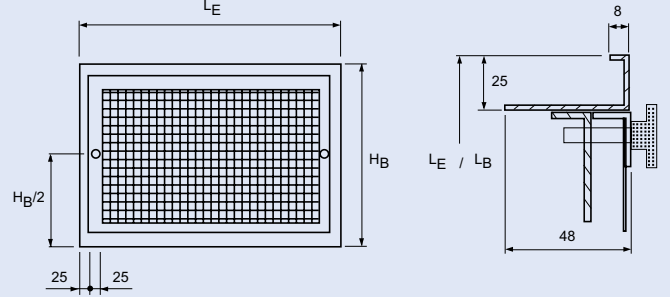
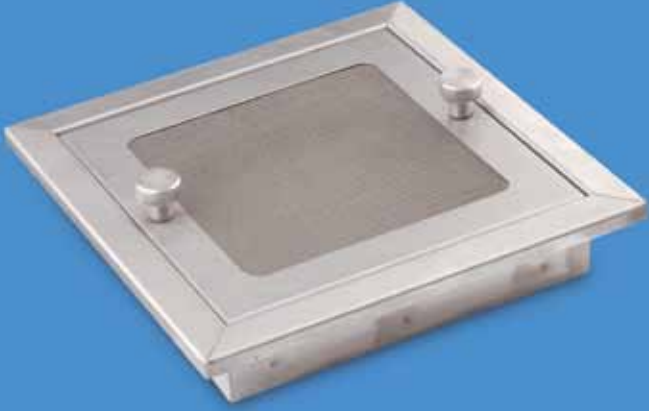
Standard Dimensions

Стандартные Измерения

E (mm)	B (mm)	$B_{\text{efek.}}$ (mm)
(mm)	(mm)	(mm)
200	144	70
300	192	98
400	240	126
500	288	154
600	336	182
700	384	210
800	432	238
900	480	266
1000	528	294
1100	576	322
1200	624	350
1300	672	378



LİF TUTUCU MENFEZ PARTICULATE FILTER GRILLE ВОЛОКНОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emiş menfezi olarak kullanılır. Emilen hava içerisinde bulunan parçacıkların tutulması için tasarlanmıştır. Bu parçacıkların kanal içerisine girip birikmesini ve cihaza kadar ulaşarak zarar vermesini engeller. Vidalı kulp sayesinde filtresi kolayca demonte edilebilir ve temizlenebilir. Genellikle ameliyathane ve tekstil fabrikaları vb. yerlerde kullanılır.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.

ÖZELLİKLER

Menfezlerin tamamı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmektedir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.



PURPOSE

They are used as an absorber grille in ventilation systems. They are designed for keeping particles in the absorbed air. They stop these particles from entering the canal, building up and cause harm by reaching the equipment. Their filters are easily dismantled and cleaned thanks to their screwed handle. They are usually used in surgery rooms and textile factories, etc.

WARNING!

According to assembly type in indicated dimensions (L x H, L = width, H = height).

TERMS OF USE

The entirety of grilles is made of stainless steel material.

BUNDLING AND SHIPPING

Packaging is made with polyethylene plastic. Transportation must be done carefully since grilles may be broken and deformed.



НАЗНАЧЕНИЕ

Используются в вентиляционных системах в качестве абсорбирующих решеток. Разработаны с целью удерживания мельчайших частичек, находящихся в абсорбируемом воздухе. Это позволяет предотвратить попадание данных частичек внутрь канала, их продвижение вглубь, накопление и повреждение устройства. Благодаря закрепленной на винтах ручке, фильтр решетки легко может быть демонтирован и очищен. Обычно применяется в операционных комнатах, на текстильных фабриках и т.п.

ВНИМАНИЕ!

В заданных размерах согласно виду монтажа (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Все решетки полностью изготавливаются из нержавеющей стали.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии ESL-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

Standart Ölçüler

Standard Dimensions

Стандартные Измерения

H _B (mm) / (мм)	300	400	500	600	700	800	900
L _E (mm) / (мм)	200	300	400	500			

SİPARİŞ ŞEKLİ

ESL-U	Menfez tipi
300x200	Menfez ölçüsü (LxH) mm

ORDER DESIGNATION

ESL-U	Grille Type
300x200	Grille dimension (LxH) mm

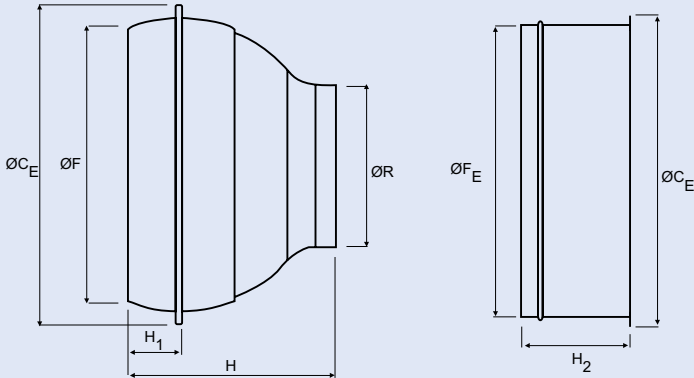
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ESL-U	Тип Решетки
300x200	Размеры Решетки (Lxh) Мм

JET NOZUL JET NOZZLE (РЕАКТИВНОЕ) СОПЛО – ФОРСУНКА

EMN-U

91



KULLANIM ALANLARI

Bu tip menfezler yüksek debi ve hız olan sistemler ve havanın uzun mesafelere atılması gereken sistemlerde kullanılır. Genellikle geniş ve büyük hacimlerde (hava alanı, işmerkezi v.b) kullanılır. nozul kendi ekseninde 360 derece dönebilir. Aşağı yukarı sağa ve sola 30 derece dönebilir. Isıtma için aşağı, soğutma için yukarı açılarak doğru hava yönlendirilmesi yapılır.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda anma ölçüsü belirtilerek sipariş verilmelidir. (Öncelikle ihtiyaç olan debi ye uyan anma ölçüsü belirlenmelidir.)

ÖZELLİKLER

Jet nozullar firmamıza ait olan kalıplar ile alüminyum plaka sacdan sıvama yöntemi ile imal edilirler. nozullar kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir

SİPARİŞ ŞEKLİ

EMN-U	Menfez tipi
160	Menfez ölçüsü mm



PURPOSE

These types of grilles are used in systems with high output and speed and in systems where air must be pushed to long distances. They are usually used in large and big places (airports, business centers, etc.). nozzle can turn around its axis 360 degrees. It can turn 30 degrees from bottom up and right to left. Air is directed correctly by angling it from up to bottom for heating and upwards for cooling.

WARNING!

Orders must be placed by indicating the common measure in indicated dimensions (first of all, the common measure that fits the needed output must be determined).

TERMS OF USE

Jet nozzles are manufactured by the plastering method by using casts of our company from aluminum plate. nozzles are cleaned by a chemical liquid and painted with electrostatic paint. Standard dimensions are given in the tables.

BUNDLING AND SHIPPING

An assembly screw is provided along with grilles. Packaging is made with polyethylene plastic. Transportation must be done carefully since grilles can be broken and deformed.

Standard paint color is RAL 9010. Painting can be done in all RAL colors if desired.

ORDER DESIGNATION

EMN-U	Grille Type
160	Grille Dimension mm



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки этого типа применяют в системах с высокой пропускной способностью и скоростью потока воздуха, а также в системах, где требуется выброс воздуха на длинные расстояния. Обычно используется для широких и больших объемов (аэропорт, бизнес центр и т.д.). Сопло может вращаться вокруг своей оси на 360 градусов. Может быть повернуто вправо и влево примерно на 30 градусов. Направить правильно воздух можно, поворачивая угол для нагрева вниз, для охлаждения вверх.

ВНИМАНИЕ!

Заказ следует подавать с указанием номинальной величины в заданных размерах. (Прежде всего следует указывать необходимую пропускную способность и подходящую номинальную величину).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Реактивное сопло - форсунка произведены по принадлежащим нашей компании макетам из алюминиевого листа Форсунки очищены химическим раствором и окрашены электростатической краской. В таблицах указаны стандартные размеры.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки поставляются с монтажными винтами и в термоусадочной полиэтиленовой упаковке. Так как решетки могут ломаться либо деформироваться, транспортировку следует осуществлять с особой осторожностью.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010. По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

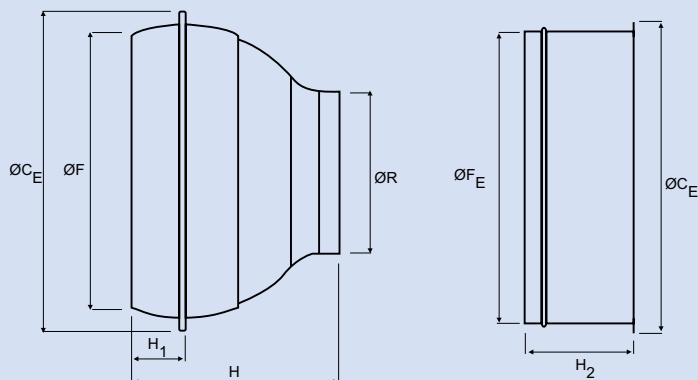
EMN-U	Тип решетки
160	Диаметр решетки, мм

JET NOZUL JET NOZZLE (РЕАКТИВНОЕ) СОПЛО – ФОРСУНКА

Ölçülendirme

Dimensioning

Измерение



Standart Ölçüler

Standard Dimensions

Стандартные Измерения

Anma Ölçüsü Nominal Dimension Номинальные Величины	Ø R (mm) / (mm)	Ø C _E (mm) / (mm)	Ø F (mm) / (mm)	H (mm) / (mm)	H ₁ (mm) / (mm)	H ₂ (mm) / (mm)	Ø F _E (mm) / (mm)
160	80	197	150	140	50	100	155
200	100	237	193	167	60	100	195
250	125	287	244	195	60	100	245
315	160	362	346	255	85	150	320
400	220	447	396	315	105	150	405

D	nozullar arası mesafe (m)	Dimension between the nozzles (m)	Расстояние между соплами (м)
A	nozullar arasındaki mesafenin yarısı (m), $A = D / 2$	The half of the dimensions between the nozzles (m), $A = D / 2$	Половина расстояния между соплами (м), $A = D / 2$
h1	Kofor bölgesi yüksekliği (m)	Height of comfort zone (m)	Высота зоны комфорта (м)
h2	nozul ile konfor bölgesi arasındaki mesafe	The distance between the nozzle and the comfort zone (m)	Расстояние между соплом и зоной комфорта
h3	Sapma noktası ile konfor bölgesi arasındaki mesafe (m)	The distance between the deviation point and the comfort zone (m)	Расстояние между точкой девиации и зоной комфорта (м)
h4	Teorik L noktası ile nozul arasındaki mesafe (m)	The distance between the theoretical L point and nozzle(m)	Расстояние между теоретической точкой L и соплом (м)
L	Düşey sapma olmadan teorik atış mesafesi (m)	Theoretical shoot length without vertical deviation (m)	Теоретическое расстояние выброса без вертикальной девиации (м)
d	Düşey sapma miktarı (m)	Amount of vertical deviation (m)	Количество вертикальной девиации (м)
LT	Toplam Atış Mesafesi (m) $LT = H + h3$	Total shoot length (m) $LT = H + h3$	Всего расстояние выброса (м) $LT = H + h3$
V_{efek}	Efektif üfleme hızı (m/s)	Effective blowing speed (m/s)	Эффективная скорость обдува (м/с)
ΔL	L mesafesindeki hava hızı (m/s)	Air speed at a distance L (m/s)	Скорость воздуха на расстоянии L (м/с)
ΔT_0	Ortama giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air entering the environment and the comfort zone (°C)	Разница температур между воздухом, поступающим в помещение, и воздухом находящимся в зоне комфорта (°C)
ΔT_L	L mesafesindeki hava hızı ile konfor konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air at a distance L and the air in the comfort zone (°C)	Разница температур воздуха на расстоянии L и воздуха в зоне комфорта (°C)
ΔT_{h3}	Konfor bölgesine giren konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (°C)	Разница температур воздуха, поступающего в зону комфорта, и воздуха в зоне комфорта (°C)
V	Hava debisi (m³/h)	Air flow rate (m³/h)	Пропускная способность (м³/час)
H	Mekan yüksekliği (m)	Height of the space (m)	Высота помещения (м)
S	Ses güç seviyesi dB(A)	Power level of sound dB(A)	Уровень силы звука дБ(А)
α	nozulun yatayla olan atış açısı (°)	The angle between the nozzle and the horizontal axis (°)	Угол расположения сопла к горизонтали (°)

Seçim
Selection
Выбора
Soğutma İçin Seçim Metodu

- 1- Atış açısı seçilir, örneğin, $\alpha=30^\circ$
- 2- L mesafesi hesaplanır $L = A / (\cos \alpha)$ sayfa 94' daki tablodan alınır.)
- 3- H4 hesaplanır. $H4 = A \times (\tan \alpha)$ sayfa 94' daki tablodan alınır.)
- 4- Sayfa 95' deki seçim grafiğinden düşey sapma "d" bulunur.
- 5- h3 hesaplanır, $h3 = h2 + h4 - d$
- 6- Sayfa 96' deki seçim grafiğinden V_{h3} bulunur. Şayet V_{h3} istenen hızdan çok farklı bir degerde olursa, farklı atış açıları veya farklı nozul yerleşimleri ile tekrar denenmelidir.
- 7- Ortam ile olan sıcaklık farkı tablodan bakılarak uygunluğu kontrol edilir.

Isıtma İçin Seçim Modu

- 1- Önceden VL değeri saptanır. Örneğin, $VL = 0.5 \text{ m/s}$
- 2- Sayfa 96' deki seçim grafiğinin üst kısmından L mesafesi bulunur.
- 3- Sayfa 95' deki seçim grafiğinden düşey sapma "d" bulunur.
- 4- α Açısı hesaplanır: sayfa 95' deki tablodan $\sin \alpha = (h^2 + d) / L$
not: Soğutma ve ısıtma için bulunan açılarının toplamı en fazla 45° olabilir. Bu değer alınmıyorsa tekrar seçim yapılmalıdır.
- 5- Ortam ile olan sıcaklık farkı tablodan bakılarak uygunluğu kontrol edilir.

Hava çıkışı hızı 3 m/s' nin üzerinde ve ses seviyesi 45 dB(A) değerinin altında kalacak şekilde nozulların kullanılabilecek oldukları debi aralıkları çabuk seçim için aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Selection Mode For Cooling

- 1- Shooting angle is selected, for example, $\alpha = 30^\circ$
- 2- The distance L is calculated $L = A / (\cos \alpha)$ taken from the table at page 94)
- 3- H4 is calculated. $H4 = A \times (\tan \alpha)$ taken from the table at page 94.)
- 4- From the selection graph at page 95, vertical deviation "d" is found.
- 5- h3 is calculated, $h3 = h2 + h4 - d$
- 6- From the selection graph at page 96 V_{h3} is found. If the difference between the value of V_{h3} and desired speed is too much, the process should be repeated using different shooting angles and different nozzle layouts.
- 7- The temperature difference to the environment is found from the tables its suitability is controlled.

Selection Mode For Heating

- 1- At first value VL is determined. For example $VL = 0.5 \text{ m/s}$.
- 2- From the upper part of selection graph at page 96, L distance is found.
- 3- From the selection graph at page 95, vertical deviation "d" is found.
- 4- α angle is calculated from the table at page 95 $\sin \alpha = (h^2 + d) / L$
note: The summation of the angles for cooling and heating should be at most 45° . If this value is exceeded selection should be repeated.
- 5- The temperature difference to the environment is found from the tables its suitability is controlled.

For the air exit speed greter than 3 m/s and sound level smaller than 45 dB(A) the range flow rate values are given at the tables below for quick selection.

Метод выбора для охлаждения

- 1- Выбрать угол выброса, например, $\alpha=30^\circ$
- 2- Рассчитать расстояние $L = A / (\cos \alpha)$ взять из таблицы на стр. 94.)
- 3- рассчитать h4. $h4 = A \times (\tan \alpha)$ взять из таблицы на стр. 94)
- 4- вертикальная девиация (отклонение) "d" находится из графика выбора на стр. 95.
- 5- Рассчитать $h3 = h2 + h4 - d$
- 6- из графика выбора на стр. 96 найти V_{h3} . Если величина V_{h3} окажется слишком отличной от желаемой скорости, следует попробовать еще раз применить другие углы выброса или же другие расположения сопла.
- 7- проверить соответствие разницы температур со средой по таблице

Модуль выбора для нагрева

- 1- Сначала установить величину VL. Например $VL=0.5 \text{ м/с}$
- 2- из верхней части графика выбора на стр. 96 найти расстояние L.
- 3- из графика выбора на стр. 95 определить вертикальную девиацию (отклонение) "d".
- 4- рассчитать угол α : из таблицы на стр. 95 $\sin \alpha = (h^2 + d) / L$
Примечание: Сумма найденных углов для охлаждения и нагрева может быть не более 45° . Если эта величина превышена, следует выбрать повторно.
- 5- Проверить соответствие разницы температур с окружающей средой по таблице.

В нижеследующих таблицах для быстрого выбора приведены промежутки между пропускной способностью сопел, которые будут использованы, чтоб скорость выхода воздуха была более 3 м/с и уровень звука менее 45 дБ(А).

Jet nozullar Hava Debi Aralıkları
The Range Of Air Flow Rates Of The Jet nozzles
Промежутки Пропускной Способности Воздуха Реактивных Сопел

Anma Ölçüsü	Hava Debisi (m ³ /h)
nominal Dimension	Air Flow Rate (m ³ /h)
Номинальная Величина	Объем Воздуха (м ³ /ч)
160	50-500
200	80-700
250	130-1000
315	210-1500
400	400-2400

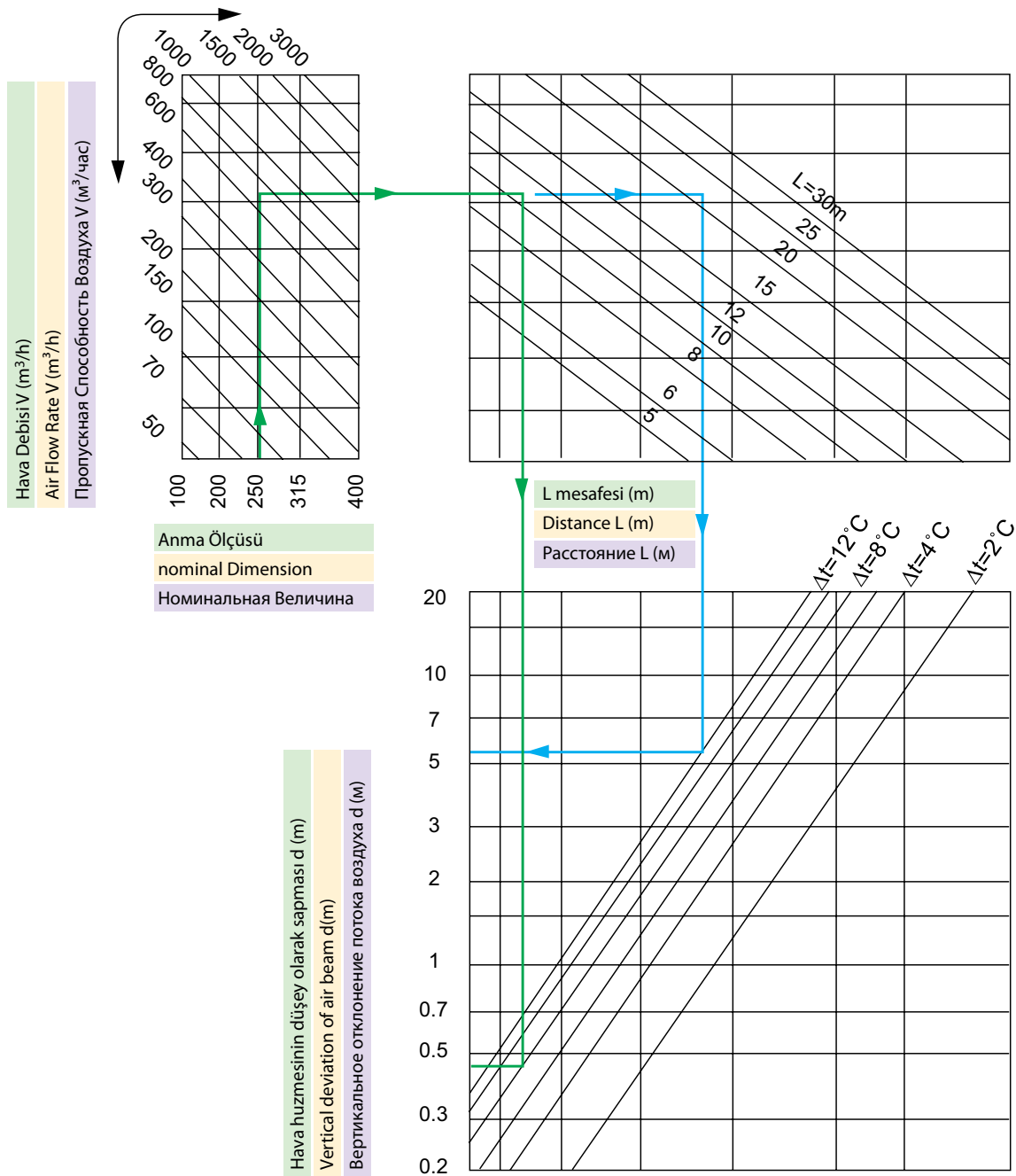
Atış Açısı İle İlgili Değerler
The Values Related To Shoot Angle
Величины, Касающиеся Угла Выброса

α	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$
0	0,00	1,00	0,00
5	0,09	1,00	0,09
10	0,17	0,98	0,18
15	0,26	0,97	0,27
20	0,34	0,94	0,36
25	0,42	0,91	0,47
30	0,50	0,87	0,58

Detaylı Seçim

Detailed Selection

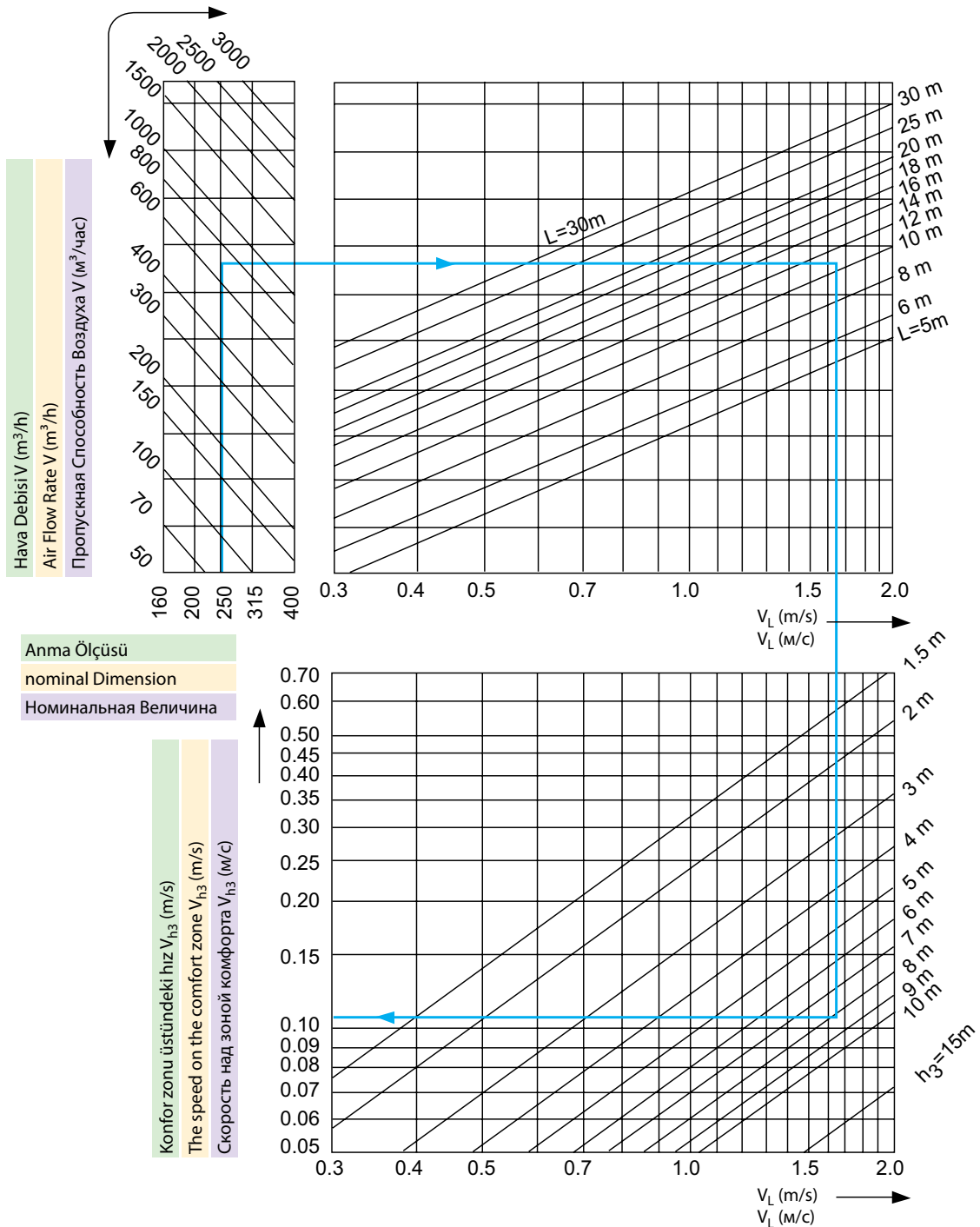
Детализированный выбор



Detaylı Seçim

Detailed Selection

Детализированный выбор



JET NOZUL
JET NOZZLE
(РЕАКТИВНОЕ) СОПЛО – ФОРСУНКА

EMN-U

97

Sıcak havayı düşey atış mesafeleri (m)

Dimension of vertical shoot length of hot air (m)

Вертикальные расстояния выброса горячего воздуха (м)

Ölçüler (mm)	Debi V (m³/h)	Δt _L (°C) Değerleri		Values of Δt _L (°C)		Δt _L (°C)			
Dimensions (mm)	Flow V (m³/h)	Δt ₀ (°C)							
Размер (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	5		10		15		20	
160	50	3.20		2.50					
	160	7.50		5.50		4.60		4.10	
	280	11.50		8.60		7.40		6.40	
	390	15.00		11.40		9.50		8.50	
	500	18.50		14.00		12.00		10.50	
200	80	4.00		3.00					
	230	8.00		6.00		5.00		4.40	
	390	12.00		9.00		7.50		6.60	
	550	16.00		12.00		10.00		9.00	
	700	19.50		14.50		12.30		11.00	
250	130	4.00		3.00					
	350	9.00		6.80		5.60		5.00	
	570	13.50		10.00		8.50		7.50	
	780	17.00		12.50		10.80		9.50	
	1000	22.00		15.60		13.50		11.80	
315	210	4.60		3.50		2.80		2.00	
	530	10.00		7.20		6.10		5.50	
	850	14.30		10.80		9.00		8.00	
	1180	18.50		14.00		11.60		10.40	
	1500	22.50		17.00		14.00		12.50	
400	400	5.70		4.20		3.70		3.20	
	900	10.80		8.20		6.80		6.00	
	1400	15.80		11.70		9.90		8.80	
	1900	20.00		15.00		12.60		11.00	
	2400	24.20		18.00		15.20		13.40	

Nozul açısına göre ses gücü seviyeleri

Power of sound level for angle of nozzle

Уровни силы звука соответственно углу сопла

			$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 10^\circ$	$\alpha = 20^\circ$	$\alpha = 30^\circ$
Ölçüler (mm)	Debi V (m³/h)	Basınç Kaybı ΔP(Pa)	Ses dB(A)	Ses dB(A)	Ses dB(A)	Ses dB(A)
Dimensions (mm)	Flow V (m³/h)	Pressure Loss ΔP(Pa)	Sound dB(A)	Sound dB(A)	Sound dB(A)	Sound dB(A)
Размер (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Потеря Давления ΔP(Pa)	Звук dB(A)	Звук dB(A)	Звук dB(A)	Звук dB(A)
160	50	10	<20	<20	<20	<20
	160	49	20	21	22	23
	280	158	35	36	37	38
	390	315	44	45	46	47
	500	500	50	51	52	53
200	80	12	<20	<20	<20	<20
	230	41	20	21	22	23
	390	125	34	35	36	37
	550	255	43	44	45	46
	700	420	50	51	52	53
250	130	6	<20	<20	<20	<20
	350	39	22	22	23	24
	570	107	35	35	36	37
	780	200	43	43	44	45
	1000	335	49	49	50	51
315	210	5	<20	<20	<20	<20
	530	31	23	23	24	25
	850	80	35	35	36	37
	1180	163	44	44	45	46
	1500	260	50	50	51	52
400	400	6	<20	<20	<20	<20
	900	27	26	26	26	27
	1400	66	37	37	37	38
	1900	123	45	45	45	46
	2400	200	52	52	52	53

JET NOZUL
JET NOZZLE
(РЕАКТИВНОЕ) СОПЛО – ФОРСУНКА

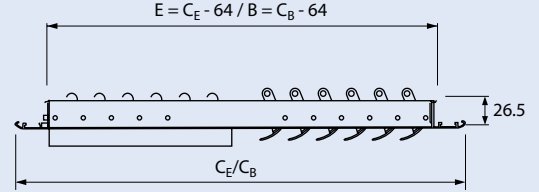
EMN-U

99

Ölçüler (mm)	Atış Mesafesi L(m)	Δt _L (°C) Değerleri		Values of Δt _L (°C)		Δt _L (°C)	
Dimensions (mm)	Shoot Lenght L(m)	Δt ₀ (°C)					
Размер (мм)	Дистанция Выброса L(м)	4	6	8	10	12	14
160	3	0.48	0.72	0.96	1.20	1.44	1.68
	4	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26
	5	0.29	0.43	0.58	0.72	0.86	1.01
	6	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84
	7	0.21	0.31	0.41	0.51	0.62	0.72
	10	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.50
	15	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34
	20	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25
	25	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20
	30	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17
200	3	0.62	0.93	1.24	1.5	1.86	2.17
	4	0.46	0.69	0.92	1.16	1.39	1.62
	5	0.37	0.55	0.74	0.92	1.10	1.29
	6	0.31	0.46	0.61	0.76	0.92	1.07
	7	0.26	0.39	0.52	0.65	0.78	0.91
	10	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.64
	15	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42
	20	0.09	0.13	0.18	0.22	0.27	0.31
	25	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25
	30	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21
250	3	0.80	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80
	4	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10
	5	0.48	0.72	0.96	1.20	1.44	1.68
	6	0.40	0.60	0.80	1.00	1.20	1.40
	7	0.34	0.51	0.69	0.86	1.03	1.20
	10	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84
	15	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56
	20	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42
	25	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34
	30	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28
315	3	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50
	4	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63
	5	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10
	6	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75
	7	0.43	0.64	0.86	1.07	1.29	1.50
	10	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05
	15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70
	20	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53
	25	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42
	30	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35
400	3	1.44	2.17	2.89	3.61	4.33	5.05
	4	1.08	1.62	2.16	2.70	3.24	3.77
	5	0.86	1.29	1.72	2.15	2.58	3.01
	6	0.71	1.07	1.43	1.79	2.14	2.50
	7	0.61	0.92	1.22	1.53	1.83	2.14
	10	0.43	0.64	0.85	1.06	1.28	1.49
	15	0.28	0.42	0.56	0.71	0.85	0.99
	20	0.21	0.32	0.42	0.53	0.63	0.74
	25	0.17	0.25	0.34	0.42	0.50	0.59
	30	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49

ÇOK YÖNLÜ MENFEZ

MULTI DIRECTIONAL GRILLE (MULTI DIRECTIONAL DIFFUSER) РОТАЦИОННЫЙ ДИФФУЗОР



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde yüksek tavan uygulamalarında (4 m ve daha yüksek) kullanılır. Genellikle hava alanları, tiyatro, Fabrika, sinema salonları v.b. ortamlarda kullanılır. Hava ayarı difüzörün ön yüzünde bulunan kol vasıtası ile yapılır. İstenmesi halinde servomotor takılabilir.

DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak net ebatlarda imalat yapılabilir.

ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



PURPOSE

They are used in high ceiling applications (4 m and higher) in air conditioning systems. They are usually used in airports, theatres, factories, movie theatres, and such environments. Air adjustment is made with a lever on the front side of the diffuser. Servomotor may be installed if desired.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height).

TERMS OF USE

The grille is made from aluminium and is covered with polymeric paint, which allows for use in unfavourable conditions. The grille is moisture and weather resistant, does not change colour and is cleaned easily. The paint covering does not deteriorate with time, does not change colour and makes the grille smooth and shiny.

BUNDLING AND SHIPPING

The ESD-U series grilles are delivered in thermo contractible polyethylene plastic packaging and are supplied with cutters and overlays (for cutter concealment). During transportation and use the product should be handled carefully and cautiously.

The grilles are painted a standard white colour (9010 according to the RAL catalogue). At the customer's request, any colour from the RAL catalogue can be chosen.



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется в системах вентиляции для монтажа на высоких потолках (4 метра и выше). Обычно применяется в таких помещениях, как аэропорты, театры, фабрики, залы кинотеатров и т.п. Подача воздуха регулируется рукояткой, находящейся на наружной поверхности диффузора. При желании возможна установка серводвигателя.

ВНИМАНИЕ!

Указаны размеры монтажного отверстия (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Решетки и демпфер изготавливается из алюминиевого профиля и покрываются полимерной краской, что позволяет их использовать в неблагоприятных условиях. Решетки не боятся сырости и атмосферных воздействий, не меняют окраску и легко очищаются от пыли. Покрытие полимерной краской не портится от времени, не меняет цвет и придает решеткам гладкую, блестящую фактуру. Демпфер изготавливается с пластинами полукруглой формы из алюминиевого профиля. Для регулировки положения пластин демпфера установлен ручной механизм.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Решетки серии ESD-U поставляются в термоусадочной полиэтиленовой упаковке в комплекте с саморезами и декоративными накладками (для маскировки саморезов). При перевозке и манипуляции необходимо с изделием обращаться осторожно и бережно. При перевозке не допускаются удары изделия.

Решетки окрашиваются в стандартный белый цвет по каталогу RAL 9010.

По желанию заказчика возможна покраска в любой цвет по каталогу RAL.

SİPARİŞ ŞEKLİ

ESD-U	Menfez tipi
425x425	Menfez ölçüsü (LxH) mm

ORDER DESIGNATION

ESD-U	Grille type
425x425	Grille dimension (LxH) mm

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ESD-U	Тип решеток
425x425	Размер посадочного отверстия (LxH), мм

ÇOK YÖNLÜ MENFEZ
MULTI DIRECTIONAL GRILLE (MULTI DIRECTIONAL DIFFUSER)
РОТАЦИОННЫЙ ДИФФУЗОР

ESD-U

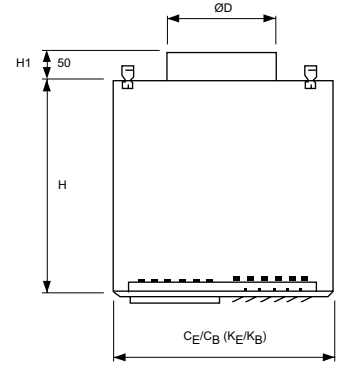
101

Standart Ölçüler

Standard Dimensions

Стандартные Измерения

$C_E / C_B (K_E / K_B)$	H	H1	ØD
425 x 425	500	50	244
595 x 595	550	50	305
775 x 775	550	50	446
1050 x 1050	600	50	498



Seçim Tablosu

Table of Selection

Таблица Выбора

Soğutma

Cooling

Охлаждение

Ölçüler L/H (mm)	Debi V (m³/h)	Atış Mesafesi L (m)		Basınç Kaybı ΔP (Pa)	Ses Seviyesi dB(A)
Dimensions L/H (mm)	Flow V (m³/h)	Shoot Length L (m)		Pressure Loss ΔP (Pa)	Sound Level dB(A)
Размер L/H (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Дистанция Выброса Воздуха L (м)		Потеря Давления ΔP (Па)	Показатели Шума dB(A)
		$V_L = 0.25 \text{ m/s (м/с)}$	$V_L = 0.10 \text{ m/s (м/с)}$		
425	550	3.20	7.35	15	34
	775	4.70	10.85	30	44
	1000	5.80	13.70	52	51
	1225	7.25	16.90	75	56
	1450	8.50	19.70	100	61
595	1100	4.20	10.00	16	36
	1550	6.40	15.40	32	45
	2000	8.00	19.00	52	52
	2450	9.60	23.10	80	58
	2900	11.60	27.40	110	63
775	1250	3.75	8.55	7	21
	2200	6.80	15.75	22	37
	3150	9.80	22.05	44	47
	4100	12.80	26.60	74	55
	5050	15.50	32.20	110	60
1050	1400	3.15	7.05	4	<20
	2750	5.65	12.80	14	30
	4100	8.90	20.10	32	41
	5450	11.70	27.00	58	50
	6800	14.60	33.10	85	55

ÇOK YÖNLÜ MENFEZ (ÇOK YÖLÜ DİFÜZÖR)
MULTI DIRECTIONAL GRILLE (MULTI DIRECTIONAL DIFFUSER)
РОТАЦИОННЫЙ ДИФУЗОР

45°

		Düşey Yönde Atış	
Ölçüler (mm)	Debi V (m³/h)	Distance of Vertical Shoot	
Dimensions (mm)	Flow V (m³/h)	Выброс в вертикальном направлении	
Размер (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Δt ₀ = 10 °C	Δt ₀ = 15 °C
425	550	1,50	1,25
	775	2,00	1,70
	1000	2,45	2,10
	1225	3,00	2,50
	1450	3,40	2,80
595	1100	1,80	1,45
	1550	2,35	2,00
	2000	2,95	2,50
	2450	3,50	2,90
	2900	4,00	3,35
775	1250	1,40	1,20
	2200	2,30	1,90
	3150	3,00	2,60
	4100	3,85	3,20
	5050	4,55	3,80
1050	1400	1,00	0,85
	2750	1,85	1,55
	4100	2,60	2,18
	5450	3,25	2,70
	6800	3,90	3,30

60°

		Düşey Yönde Atış	
Ölçüler (mm)	Debi V (m³/h)	Distance of Vertical Shoot	
Dimensions (mm)	Flow V (m³/h)	Выброс в вертикальном направлении	
Размер (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Δt ₀ = 10 °C	Δt ₀ = 15 °C
425	550	1,80	1,60
	775	2,60	2,20
	1000	3,40	2,80
	1225	4,00	3,50
	1450	4,90	4,15
595	1100	2,20	1,85
	1550	3,15	2,60
	2000	4,00	3,50
	2450	5,00	4,20
	2900	5,95	5,00
775	1250	1,70	1,40
	2200	3,00	2,50
	3150	4,20	3,60
	4100	5,60	4,75
	5050	7,00	5,75
1050	1400	1,15	1,00
	2750	2,30	1,90
	4100	3,50	2,90
	5450	4,65	3,90
	6800	5,80	4,85

75°

		Düşey Yönde Atış	
Ölçüler (mm)	Debi V (m³/h)	Distance of Vertical Shoot	
Dimensions (mm)	Flow V (m³/h)	Выброс в вертикальном направлении	
Размер (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Δt ₀ = 10 °C	Δt ₀ = 15 °C
425	550	2,20	1,80
	775	3,20	2,70
	1000	4,30	3,65
	1225	5,50	4,60
	1450	6,60	5,60
595	1100	2,75	2,30
	1550	4,00	3,35
	2000	5,40	4,55
	2450	6,90	5,85
	2900	8,30	7,00
775	1250	2,00	1,70
	2200	3,80	3,20
	3150	5,70	4,80
	4100	7,80	6,55
	5050	9,75	8,35
1050	1400	1,30	1,05
	2750	2,75	2,35
	4100	4,40	3,65
	5450	6,00	5,00
	6800	7,75	6,50

90°

		Düşey Yönde Atış	
Ölçüler (mm)	Debi V (m³/h)	Distance of Vertical Shoot	
Dimensions (mm)	Flow V (m³/h)	Выброс в вертикальном направлении	
Размер (мм)	Объем Воздуха V (м³/ч)	Δt ₀ = 10 °C	Δt ₀ = 15 °C
425	550	2,50	1,90
	775	3,80	2,85
	1000	5,35	4,00
	1225	6,85	5,00
	1450	8,25	6,25
595	1100	3,15	2,35
	1550	4,90	3,65
	2000	6,65	5,00
	2450	8,40	6,40
	2900	10,65	8,05
775	1250	2,20	1,65
	2200	4,35	3,25
	3150	6,80	5,15
	4100	9,45	7,05
	5050	12,00	9,00
1050	1400	1,40	1,10
	2750	3,30	2,45
	4100	5,35	4,00
	5450	7,50	5,65
	6800	10,00	7,50

ÇOK YÖNLÜ MENFEZ (ÇOK YÖLÜ DİFÜZÖR) MULTI DIRECTIONAL GRILLE (MULTI DIRECTIONAL DIFFUSER) РОТАЦИОННЫЙ ДИФУЗОР

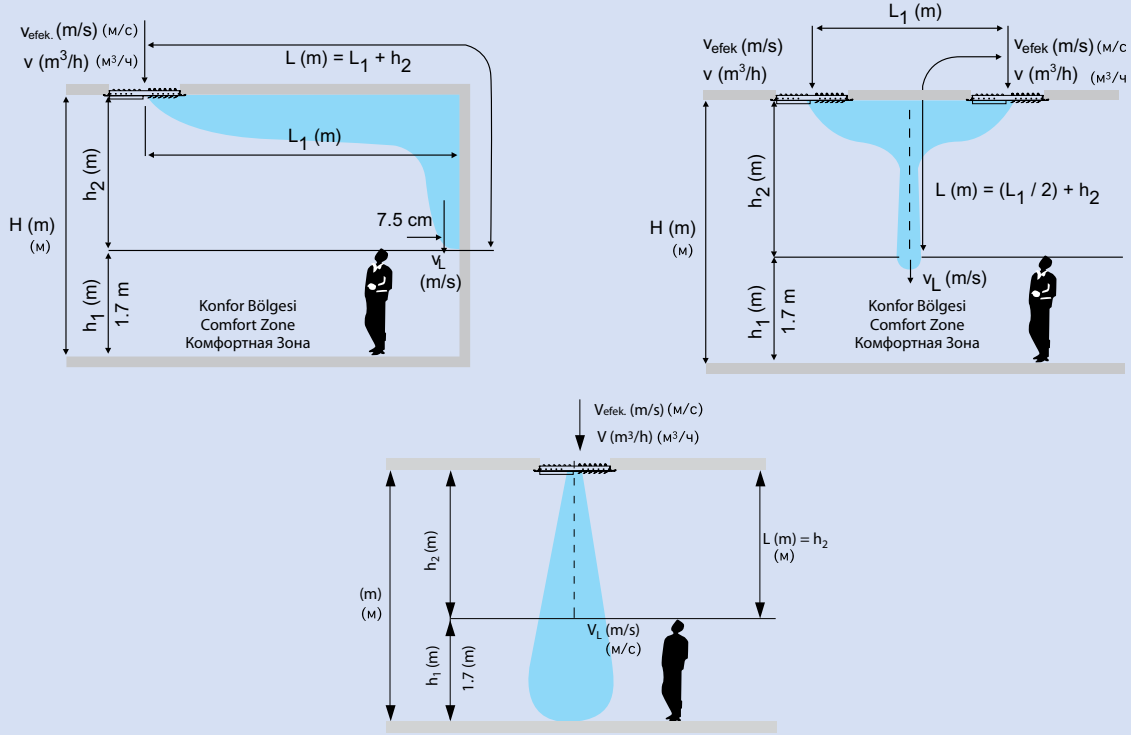
ESD-U

103

Seçim

Selection

Выбор



L₁	Difüzörler arası veya difüzörlerle duvar arası mesafe (m)	The distance between the diffusers or diffuser and the wall (m)	расстояние между диффузорами либо между диффузорами и стеной (м)
h₁	Konfor bölgesi yüksekliği (m)	The height of comfort zone	высота области комфорта (м)
h₂	Difüzör ile konfor bölgesi arasındaki mesafe (m)	The distance between the diffuser and the comfort zone (m)	расстояние между диффузором и областью комфорта (м)
V_{efek}	Efektif üfleme hızı (m/s)	Effective blowing speed (m/s)	Скорость эффективного обдува (м/с)
V_L	Konfor bölgesindeki hava hızı (m/s)	Air speed in comfort zone (m/s)	скорость воздуха в области комфорта (м/с)
Δt₀	Ortama giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air entering the environment and the comfort zone (°C)	разница температур входящего в среду воздуха и воздуха в области комфорта (°C)
Δt_L	Konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkı (°C)	The temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (°C)	разница температур входящего в область комфорта воздуха и воздуха в области комфорта (°C)
L	Atış mesafesi (m)	Shoot length (m)	расстояние выброса (м)
V	Hava debisi (m³/h)	Air flow rate (m³/h)	объем воздуха (м³/ч)
H	Mekan yüksekliği (m)	Height of the space (m)	высота помещения (м)
S	Ses güç seviyesi db(A)	Power level of sound dB (A)	уровень силы шума dB (A)

"Coanda etkisi" olabilmesi için, etkin üfleme hızı (V_{efek}) en az 2 m/s olmalıdır. Konfor şartlarının sağlanması için ses düzeyi 40 db(A) değerini geçmeyecek şekilde seçim yapılır. Konfor bölgesinin üst hızı ortalama olarak yerden (h_1) 1,70 m yukarı olarak alınır. Bu seviyedeki hava hızları (V_L) 0.25 ve 0.10 m/s olacak şekilde; difüzör boyutu ve debiye bağlı olarak hava atış mesafeleri tablolardan bakılarak bulunur.

For Coanda Effect to be present effective blowing speed (V_{efek}) should be at least 2m/s. For the comfort condition to be ensured sound level should be selected not greater than 40 dB (A). The top level of comfort zone (h_1) is taken as approximately 1,70 m from the ground. The air speed at this level (V_L) related to diffuser dimensions and the flow rate is found as 0,25 and 0,10 m/s from the tables.

Для обеспечения "эффекта флотации" эффективная скорость обдува (V_{efek}) должна быть минимум 2 м/с. Для обеспечения условий комфорта следует выбирать уровень звука, не превышающий 40 дБ(А). Верхний уровень зоны комфорта следует взять в среднем (h_1) 1,70 м от пола. На этом уровне, чтобы скорости воздуха были (V_L) 0.25 и 0.10 м/с, находим из таблиц размеры диффузора и расстояния выброса воздуха в зависимости от пропускной способности.

ÇOK YÖNLÜ MENFEZ (ÇOK YÖLÜ DİFÜZÖR)
MULTI DIRECTIONAL GRILLE (MULTI DIRECTIONAL DIFFUSER)
РОТАЦИОННЫЙ ДИФФУЗОР

Detaylı Seçim

Detailed Selection

Детализированный Выбор

Atış mesafelerine ve atış havası ile ortam havası arasındaki sıcaklık farkına (Δt_0) göre, konfor bölgesine giren hava ile konfor bölgesindeki hava arasındaki sıcaklık farkları (Δt_L) aşağıdaki tablolardan okunur. L uzaklığındaki havanın sıcaklığı konfor bölgesindeki havanın sıcaklığından tablodan okunan değer kadar soğutmada düşük, ısıtmada yüksektir. Tabloda bulunan değer ne kadar düşükse konfor bakımından gerekli şart sağlanır.

For shooting lengths and the temperature difference between the shooting air and environment (Δt_0) and the temperature difference between the air entering the comfort zone and the air in the comfort zone (Δt_L) are found from the tables below. In cooling the temperature of the air of length L is less than the values obtained from the tables for the temperature of air in the comfort zone and it is more in heating. As the values obtained from the tables get smaller and smaller the conditions for the comfort ensured more and more.

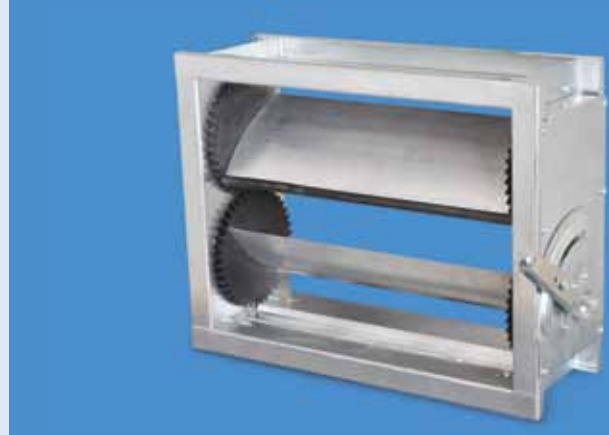
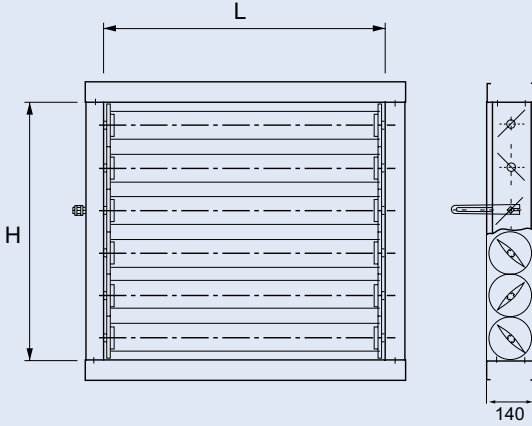
Согласно расстояниям выброса разницу температур воздуха выброса и воздуха среды (Δt_0), а также разницы поступающего в зону комфорта воздуха и воздуха в зоне комфорта (Δt_L) найти в нижеследующих таблицах. Температура воздуха на расстоянии L настолько ниже при охлаждении и выше при нагреве, чем температура воздуха в зоне комфорта, настолько, насколько велика найденная в таблице величина. Чем меньше указанная в таблице величина, тем лучше обеспечиваются условия комфорта.

Ölçüler ØE (mm)	Atış Mesafesi L(m)	Δt _L (°C) Değerleri		Values of Δt _L (°C)		Δt _L (°C)	
Dimensions ØE (mm)	Shoot Lenght L(m)	Δt ₀ (°C)					
Размер ØE (мм)	Дистанция Выброса L(м)	4	6	8	10	12	14
425	2	0,75	1,13	1,50	1,88	2,26	2,63
	3	0,50	0,76	1,01	1,26	1,51	1,76
	4	0,38	0,56	0,75	0,94	1,13	1,32
	5	0,30	0,45	0,61	0,76	0,91	1,06
	6	0,25	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88
	7	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73
	8	0,19	0,28	0,37	0,47	0,56	0,65
595	3	0,75	1,13	1,50	1,88	2,26	2,63
	4	0,57	0,85	1,14	1,42	1,70	1,99
	5	0,45	0,68	0,90	1,13	1,36	1,58
	6	0,37	0,56	0,75	0,93	1,12	1,31
	7	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12
	8	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98
	9	0,25	0,37	0,50	0,52	0,75	0,87
	10	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78
	11	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70
	12	0,19	0,28	0,37	0,47	0,56	0,65
775	3	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50
	4	0,76	1,13	1,51	1,89	2,27	2,65
	5	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10
	6	0,50	0,76	1,01	1,26	1,51	1,76
	7	0,43	0,64	0,86	1,07	1,28	1,50
	8	0,37	0,56	0,75	0,94	1,12	1,31
	10	0,30	0,44	0,59	0,74	0,89	1,04
	12	0,25	0,37	0,50	0,62	0,74	0,87
	14	0,21	0,32	0,43	0,54	0,64	0,75
	16	0,18	0,27	0,37	0,46	0,55	0,64
1050	3	3,46	5,19	6,92	8,65	10,38	12,11
	4	2,55	3,82	5,10	6,37	7,64	8,92
	5	2,05	3,07	4,10	5,12	6,14	7,17
	6	1,68	2,51	3,35	4,19	5,03	5,87
	8	1,25	1,87	2,50	3,12	3,74	4,37
	10	1,00	1,49	1,99	2,49	2,99	3,49
	12	0,83	1,24	1,66	2,07	2,48	2,90
	14	0,70	1,06	1,41	1,76	2,11	2,46
	18	0,55	0,83	1,10	1,38	1,66	1,93
	22	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54

HAVA DAMPERİ AIR DAMPER ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

EHD-U

105



KULLANIM ALANLARI

Havalandırmasistemlerinde kanallarımlarında, şaftlarda veya klima santralleri ağızlarında açma kapama ve hava ayarı yapmak için kullanılır. Manuel veya servomotorlu olarak imal edilir.

DİKKAT!

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.

ÖZELLİKLER

Hava damperleri dış kasası galvanizli sac içteki kanatlar alüminyum ekstrüze profil kullanılarak imal edilmiştir. Kanatlar damperin içerisinde plastik dişliler vasıtası ile birlikte açılıp kapanacak şekilde dizayn edilmiştir ve hava kaçışı olmaması için her kanata conta monte edilmiştir. Dışarıdan herhangi bir kanata bağlı olan uçlardan birisine klape kolu veya servomotor montajı yapılabilir.



PURPOSE

They are used in air duct separations, shafts or in air conditioning terminal entries for opening and closing and air adjustments. They are manufactured as manual or with servomotor.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height).

TERMS OF USE

Outer case of air dampers, galvanized plate and inner wings are manufactured by using aluminum extruded profile. Wings are designed to be opened within the damper with the aid of a plastic gear, and a gasket is assembled to prevent any air escape. A lapel arm or servomotor assembly can be made on any end that is connected to the wing from outside.



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется в вентиляционных системах при разделении каналов, в шахтах, либо с целью включения, отключения и регулировки воздуха в люках установок кондиционирования воздуха. Производятся с ручной регулировкой либо сервомотором.

ВНИМАНИЕ!

В заданных размерах согласно виду монтажа (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Воздушные клапан произведены: внешняя коробка из гальванизированной стали, а находящиеся внутри лопасти – с использованием алюминиевого экструдированного профиля.

Лопастей сконструированы так, что они раскрываются и закрываются внутри клапана вместе с ним посредством пластиковых зубчатых колес, а с целью предотвращения пропускания воздуха на каждой створке монтированы прокладки. Снаружи к одному из концов, связанных с каждой из лопастей, может быть присоединен сервомотор либо ручка клапана.

Standart Ölçü (H) mm
Standard Size (H) mm
Стандартный Размер (H) мм
130
255
378
501
624
747

Standart Ölçü (H) mm
Standard Size (H) mm
Стандартный Размер (H) мм
870
993
1116
1240
1380
1485

Standart Ölçü (H) mm
Standard Size (H) mm
Стандартный Размер (H) мм
1609
1732
1855
1978
2101

(L) mm Her Ölçüde Yapılabilir
(L) mm Can Be Done In Any Size
(L) мм Может быть сделано в любой размер

SİPARİŞ ŞEKLİ

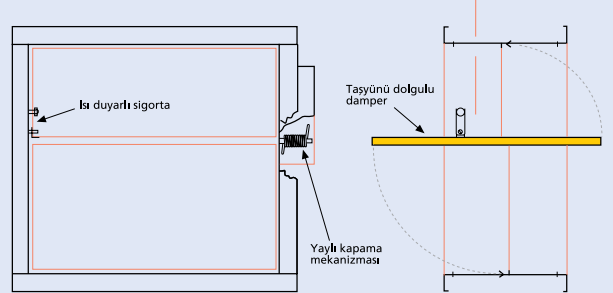
EHD-U	Damper tipi
400x200	Damper ölçüsü (LxH) mm

ORDER DESIGNATION

EHD-U	Damper type
400x200	Damper size (LxH) mm

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EHD-U	Тип клапана
400x200	размеры клапана (LxH) мм



KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde kanal ayrımlarında, mahal geçişlerinde ve shaft ayrımlarında kullanılır. 72 °C sigorta kullanılır.

DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir.

ÖZELLİKLER

Yangın damperleri dış kasası galvanizli sac içteki kanat iki sac arasına taşıyıcı kullanılarak imal edilmiştir. Damper kapama mekanizması kanat açık halde iken Gerilmiş olan yay ile gövde arasına takılmış olan sigorta mahalde 72 °C ısı oluşması halinde atar ve gergin olan yay, damperi kapatır ve hava geçişini engeller. Bu şekilde yangının diğer mahallere taşınması engellenmiş olur. Opsiyonel açık - kapalı konumu olarak izlenebilir, anahtarlı yapılabilir.



PURPOSE

They are used in ventilation systems, airduct sections, positions passages and shaft sections. A fuse of 72 degrees is used.

WARNING!

The dimensions given belong to the mounting hole. (L x H, L = length, H = height).

TERMS OF USE

Fire damper's outer case is made of galvanized plate and the wing inside is made by applying rock wool between two plates. A fuse is mounted between the spring and body when the wing is open. It blows out when it reaches 72 degrees at the location and the wound spring closes the damper and prevents air passage. Fire spread to other locations is prevented this way. Optionally, it can be added an on - off switch to understand the position of the fire damper, if desired.



НАЗНАЧЕНИЕ

Используется при разделении каналов, в проходах помещений и разделах шахт. Используется 72-градусный предохранитель.

ВНИМАНИЕ!

В заданных размерах согласно виду монтажа (L x H, L = ширина, H = высота).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Противопожарные клапаны произведены: внешняя коробка из гальванизированной стали, а находящаяся внутри лопасть – с использованием минеральной ваты между двумя листами железа. Механизм выключения клапана при открытой лопасти поставленный между натянутой пружиной и корпусом предохранитель выбивает при достижении 72 градусов в помещении, и натянутая пружина закрывает клапан, препятствуя проходу воздуха. Таким образом образуется препятствие для проникновения огня в другие помещения.

SİPARİŞ ŞEKLİ

EYD-U	Damper tipi
400x200	Damper ölçüsü (LxH) mm

ORDER DESIGNATION

EYD-U	Damper type
400x200	Damper size (LxH) mm

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

EYD-U	Тип клапана
400x200	размеры клапана (LxH) мм

KLİMA SANTRALLERİ

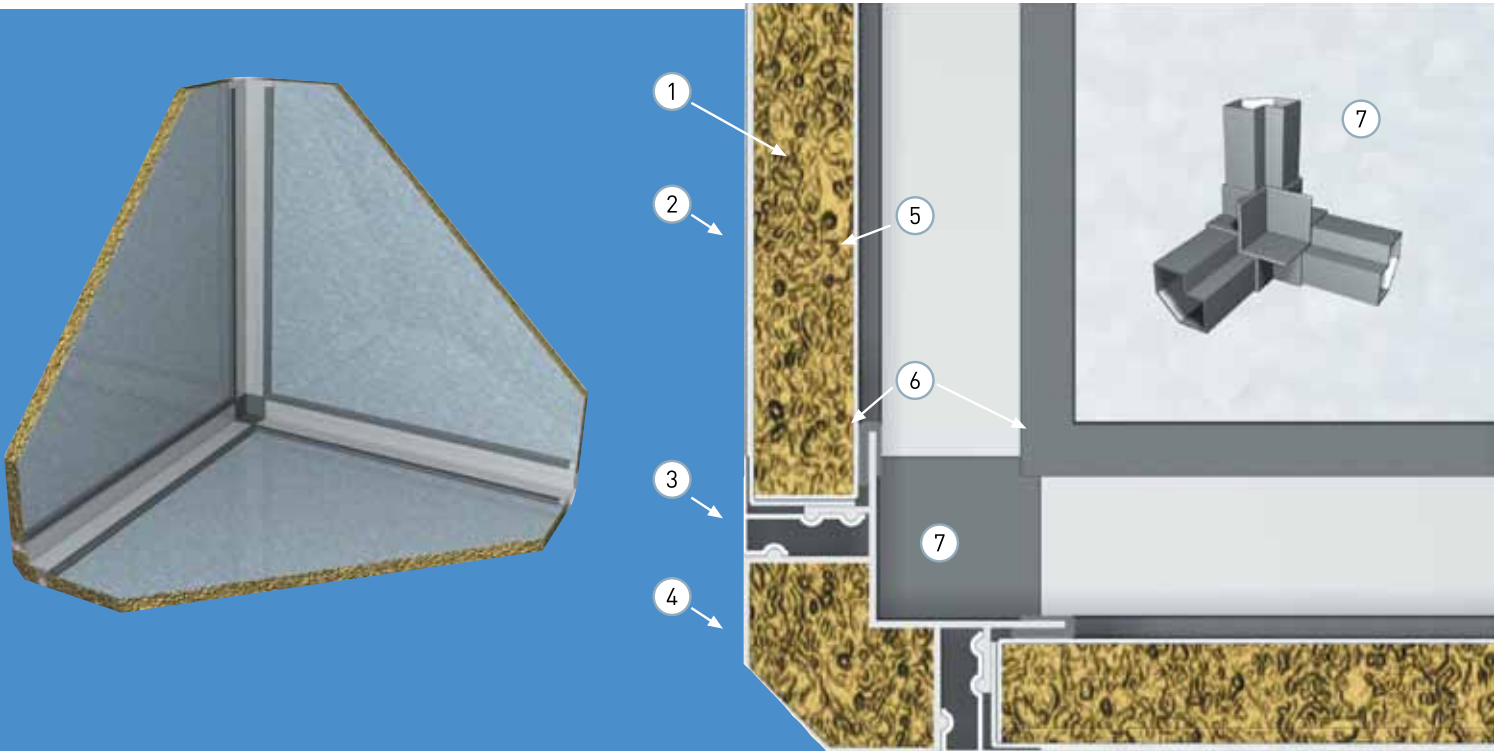
AIR CONDITIONING UNITS

ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ



 **ES-KON**

KLİMA SANTRALLERİ HÜCRE DETAYI AIR CONDITIONING UNIT CABINET DETAIL ДЕТАЛЬ КАМЕР (ЯЧЕЕК) ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ



1. İzolasyon dolgu malzemesi (Poliüretan - Taşyünü)
2. Panel dış plakası
3. Alüminyum kilit profili
4. Alüminyum kenar profili
5. Panel iç plakası
6. Lastik conta
7. Köşe bağlantı parçası



1. Insulation filler material (Polyurethane-Rock wool)
2. Outside panel plate
3. Aluminium lock profile
4. Aluminium frame profile (edge)
5. Panel inner plate
6. Gasket
7. Corner fittings of the



1. Изолирующий уплотнительный материал (Полиуретан-минеральная вата)
2. Внешняя пластина панели
3. Алюминиевый замыкающий профиль
4. Алюминиевый бортовой профиль
5. Внутренняя пластина панели
6. Резиновая прокладка
7. Деталь угловых соединений

ISITMA + SOĞUTMA SERPANTİNİ

HEATING COIL + COOLING COIL

ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА + ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ



TORBA FİLTRE

BAG FILTER

КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР



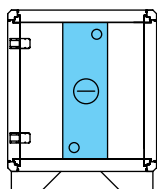
ASPIRATÖR

ASPIRATOR

ВЕНТИЛЯТОР



S

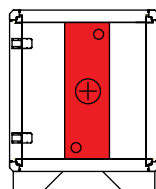


Soğutma Serpantin

Cooling Coil

Теплообменники Охлаждения

I

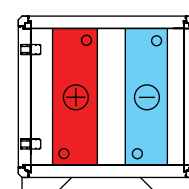


Isıtma Serpantin

Heating Coil

Теплообменники Нагрева

IS

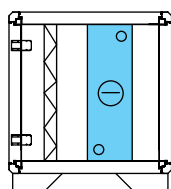


Isıtma - Soğutma Serpantin

Heating Coil + Cooling Coil

Теплообменники Нагрева + Теплообменники Охлаждения

SE

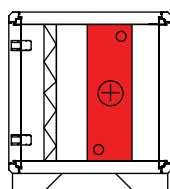


Soğutma Serpantin + Elyaf Filtre

Cooling Coil + Fibrous Filter

Теплообменники Охлаждения + Кассетный Фильтр

IE

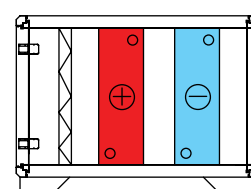


Isıtma Serpantin + Elyaf Filtre

Heating Coil + Fibrous Filter

Теплообменники Нагрева + Кассетный Фильтр

ISE

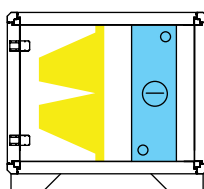


Isıtma Soğutma Serp. + Elyaf Filtre

Heating Coil + Cooling Coil + Fibrous Filter

Теплообменники Нагрева + Теплообменники Охлаждения + Кассетный Фильтр

ST

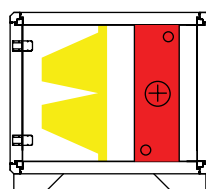


Soğutma Serpantin + Torba Filtre

Cooling Coil + Bag Filter

Теплообменники Охлаждения + Карманный Фильтр

IT

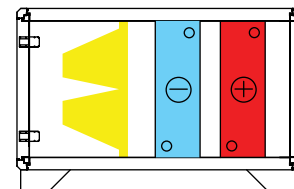


Isıtma Serpantin + Torba Filtre

Heating Coil + Bag Filter

Теплообменники Нагрева + Карманный Фильтр

IST

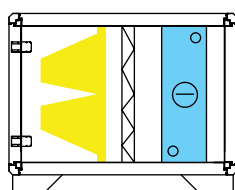


Isıtma Soğutma Serp. + Torba Filtre

Heating Coil + Cooling Coil + Bag Filter

Теплообменники Охлаждения + Теплообменники Нагрева + Карманный Фильтр

STE

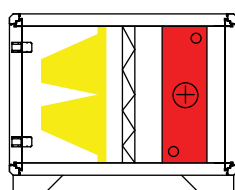


Soğutma Serp. + Torba Filtre + Elyaf Filtre

Cooling Coil + Bag Filter + Fibrous Filter

Теплообменники Охлаждения + Карманный Фильтр + Кассетный Фильтр

ITE

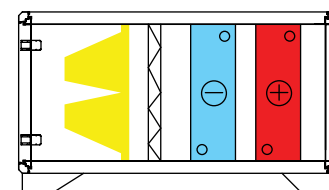


Isıtma Serp. + Torba Filtre + Elyaf Filtre

Heating Coil + Bag Filter + Fibrous Filter

Теплообменники Нагрева + Карманный Фильтр + Кассетный Фильтр

ISTE



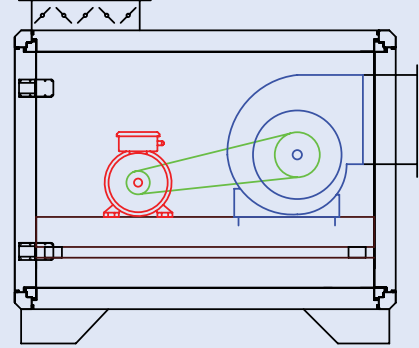
Isıtma Soğutma Serp. + Torba Filtre + Elyaf Filtre

Heating Coil + Cooling Coil + Fibrous Filter + Bag Filter

Теплообменники Нагрева + Теплообменники Охлаждения + Кассетный Фильтр + Карманный Фильтр

	YA-YE	UA-YE	YA-UE	UA-UE	Vantilatör (Pa) Ventilator (Pa) основной вент. (Pa)	Aspiratör (Pa) Aspirator (Pa) рец. вент. (Pa)
ES-AT ES-RDH					-	130
ES-AT ES-RDH Elyaf Filtreli Fibrous Filter с касс. фильтром					230	-
ESK-IE					310	-
ESK-SE					370	-
ESK-ISE					450	-
ESKK-IE					310	130
ESKK-SE					170	130
ESKK-ISE					450	130
R		Rekuperatör With Waste Heat Exchanger Рекуператор			180	-
T		Torba Filtre Bag Filter карманный фильтры			100	-
SUS		Susturucu Silencer Шумоглушитель			70	-
N		Nemlendirme Ünitesi Humidifying Unit Оросительная камера			50	-

112-114	ES-AT	SIK KANATLI FANLI HÜCRELİ ASPİRATÖR	CHAMBER ASPIRATOR WITH MULTI-BLADE FAN	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В КОРПУСЕ (РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ТИПА АТ)
112-114	ES-RDH	SEYREK KANATLI FANLI HÜCRELİ ASPİRATÖR	CHAMBER ASPIRATOR WITH FEW-BLADE FAN	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В КОРПУСЕ (РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ТИПА RDH)
115-120	ESK	100 % TAZE HAVALI KLİMA SANTRALİ	AIR CONDITIONING UNIT WITH 100% USE OF OUTSIDE AIR	УСТАНОВКА С 100% ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
121-126	ESKK	KARIŞIM HAVALI KLİMA SANTRALİ	FLOW AIR CONDITIONING UNIT USING MIXED OUTSIDE AIR	РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
127-130	ESK-RE	ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALİ (ELYAF FİLTRELİ (FANLAR AYNI YÖN)	OUTSIDE AIR COND. UNIT WITH WASTE HEAT EXC. AND FIBROUS FILTER (FANS IN SAME SIDES)	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ (С КАССЕТНЫМ ФИЛЬТРОМ)
127-132	ESK-RT	ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALİ (TORBA FİLTRELİ (FANLAR AYNI YÖN)	OUTSIDE AIR COND. UNIT WITH WASTE HEAT EX-CHANGER AND BAG FILTER (FANS IN SAME SIDES)	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ (С КАРМАННЫМ ФИЛЬТРОМ)
133-138	ESK-REA	ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALİ (ELYAF FİLTRELİ (FANLAR FARKLI YÖN)	OUTSIDE AIR COND. UNIT WITH WASTE HEAT EXC. AND FIBROUS FILTER (FANS IN OPPOSITE SIDES)	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ (С КАССЕТНЫМ ФИЛЬТРОМ)
133-138	ESK-RTA	ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALİ (TORBA FİLTRELİ (FANLAR FARKLI YÖN)	OUTSIDE AIR COND. UNIT WITH WASTE HEAT EXC. AND BAG FILTER (FANS IN OPPOSITE SIDES)	ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ (С КАРМАННЫМ ФИЛЬТРОМ)
139-144	ESK-REK	ISI GERİ KAZANIMLI KARIŞIMLI KLİMA SANT. (ELYAF FİLTRELİ)	OUTSIDE AIR COND. UNIT WITH MIXED-TYPE WASTE HEAT EXCHANGER AND BAG FILTER.	РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ (С КАССЕТНЫМ ФИЛЬТРОМ)
139-144	ESK-RTK	ISI GERİ KAZANIMLI KARIŞIMLI KLİMA SANTRALİ (TORBA FİLTRELİ)	OUTSIDE AIR CONDITIONING UNIT WITH MIXED-TYPE WASTE HEAT EXCHANGER AND BAG FILTER	РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ(С КАРМАННЫМ ФИЛЬТРОМ)
179-184	ESK-T	TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI	AIR COND. UNIT WITH HEAT REGENERATION SYS. (WITH WASTE HEAT EXCHANGER) (CEILING TYPE)	ПОДВЕСНАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ
	I	ISITMA SERPANTİNİ	HEATING COIL	ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА
	S	SOĞUTMA SERPANTİNİ	COOLING COIL	ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ
	IS	ISITMA + SOĞUTMA SERPANTİNİ	HEATING COIL + COOLING COIL	ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА + ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ
	IE	ISITMA SERPANTİNİ + ELYAF FİLTRE	HEATING COIL + FIBROUS FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА + КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР
	IT	ISITMA SERPANTİNİ + TORBA FİLTRE	HEATING COIL + BAG FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА + КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР
	ITE	ISITMA SERPANTİNİ + TORBA FİLTRE + ELYAF FİLTRE	HEATING COIL + BAG FILTER + FIBROUS FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА + КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР + КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР
	SE	SOĞUTMA SERPANTİNİ + ELYAF FİLTRE	COOLING COIL + FIBROUS FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ + КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР
	ST	SOĞUTMA SERPANTİNİ + TORBA FİLTRE	COOLING COIL + BAG FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ + КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР
	STE	SOĞUTMA SERPANTİNİ + TORBA FİLTRE + ELYAF FİLTRE	COOLING COIL + BAG FILTER + FIBROUS FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ + КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР + КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР
	ISE	ISITMA SERPANTİNİ + SOĞUTMA SERPANTİNİ + ELYAF FİLTRE	HEATING COIL + COOLING COIL + FIBROUS FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА + ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ + КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР
	IST	ISITMA SERPANTİNİ + SOĞUTMA SERPANTİNİ + TORBA FİLTRE	HEATING COIL + COOLING COIL + BAG FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ + ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА + КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР
	ISET	ISITMA SERPANTİNİ + SOĞUTMA SERPANTİNİ + ELYAF FİLTRE + TORBA FİLTRE	HEATING COIL + COOLING COIL + FIBROUS FILTER + BAG FILTER	ТЕПЛООБМЕНИКИ НАГРЕВА + ТЕПЛООБМЕНИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ + КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР + КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР
	YA-YE	YANDAN ATIŞ - YANDAN EMİŞ	EXHAUST SIDE - SUCTION SIDE	БОКОВОЙ ЗАБОР ВОЗДУХА - БОКОВОЙ ВЫБРОС ВОЗДУХА
	YA-UE	YANDAN ATIŞ - ÜSTTEN EMİŞ	EXHAUST SIDE - SUCTION TOP	ЗАБОР ВОЗДУХА СВЕРХУ - БОКОВОЙ ВЫБРОС ВОЗДУХА
	UA-YE	ÜSTTEN ATIŞ - YANDAN EMİŞ	EXHAUST TUP - SUCTION SIDE	БОКОВОЙ ЗАБОР ВОЗДУХА - ВЫБРОС ВОЗДУХА ВВЕРХ
	UA-UE	ÜSTTEN ATIŞ - ÜSTTEN EMİŞ	EXHAUST TUP - SUCTION TOP	ЗАБОР ВОЗДУХА СВЕРХУ - ВЫБРОС ВОЗДУХА ВВЕРХ
	SUS	SES ABSORBERİ (SUSTURUCU)	SILENCER	ШУМОГЛУШИТЕЛЬ
	AK	ALT KAT	DOWNSTAIRS	НИЖНИЙ УРОВЕНЬ УСТАНОВКИ
	UK	ÜST KAT	UPSTAIRS	ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ УСТАНОВКИ



ES-AT sık kanatlı fan kullanılarak yapılmış hücreli aspiratör, ES-RDH seyrek kanatlı fan kullanılarak yapılan hücreli aspiratördür.

Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntıların oluşması engellenmiştir.

Firmamıza ait olan özel profiller ve çitılar kullanılarak oluşturulan cihaz hücrelerinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Hücreli aspiratörlerde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek aspiratör hücresi oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilmektedir.

Hücreli aspiratörlerde emiş ve üfleme ağızlarının yanda veya üstte olması cihaz ebatlarında değişikliklere neden olmaktadır. Bu nedenle tablolarda her yön için ayrı ebatlar belirtilmiştir. Mahalden emilen havanın özelliğine göre sık kanatlı veya seyrek kanatlı fan kullanmak gerekmektedir. Yüksek basınç gereken hallerde ve yağlı hava emişleri için ES-RDH serisi olan seyrek kanatlı aspiratör. Seçilmesi tavsiye edilir. Hücreli aspiratör ebatını görebilmek için ES-AT, ES-RDH resim tablosundan ihtiyaca göre tip, seri seçilip bu kodlara göre ebat tablosundan cihaz ölçüleri tesbit edilir.

DIKKAT!

Aksi belirtilmedikçe hava giriş ve çıkış ağızları standart olarak (YA-YE) yandan atış - yandan emiş yapılır. Lütfen hava giriş-çıkış ağızlarını siparişte belirtiniz.

Klima santrallerinde kapı yönü seçimi için hava giriş tarafından bakıldığında kapının sağda olması için (R) solda olması için (L) yazılmalıdır.

Siparişte m³/h / ESK-AT/ UA-YE/ R yazılır.



ES-AT chamber aspirator with multi-blade fan. ES-RDH chamber aspirator with few-blade fan.

Aluminium framework and mounting structural shapes forming the framework are produced using the extrusion method. Structural shapes have fully insulated inner surfaces. In such way, the accumulation of dirt inside the unit is prevented. Structural shapes and rods developed by our Company are used in the unit, which means there are no screws and rivets on the outer surface of the casing. In such units the outside air is conditioned at casing side panels.

The sides of the chamber aspirator units are plated from the inside and from outside by galvanized steel plates of 0.7 mm thickness. Mineral wool or polyurethane is placed between steel plates with the purpose of sound and thermal insulation. The thickness of a standard panel is 25 mm, and if needed the thickness can be increased up to 50 mm.

In chamber aspirators, the locations of air intake and exhaust holes in side panels or top panel are the reason for changing the dimensions (length) of the unit. Due to that reason the same sizes are specified in the tables for each side. The chamber aspirator with a multi-blade fan or with a few-blade fan is selected with taking into consideration the characteristics of the intake air. In case if a high pressure exhaust of the polluted air is needed, the aspirator of ES-RDH series with a few-blade fan should be used.

WARNING !

Unless it is specified adverse, air input and output edges are manufactured as standard (YA-YE) Exhaust side - Suction side.

The dimensions of a chamber aspirator may be ascertained using the data pertaining to the type and the series no., which data is specified in the table in ES-AT, ES-RDH Series technical drawing - in the overall dimensions table. When selecting the maintenance zone for an aspirator unit, the (R) symbol should be attached if it is the right side, and (L) in case if it is the left side. In order to make the unit transportation easier, it is packed into two boxes.

When making an order, the following is specified:
..... m³/h / ESK-AT/ UA-YE/ R



Корпусный вентилятор ES-AT с многолопастным вентилятором
Корпусный вентилятор ES-RDH с малолопастным вентилятором

Алюминиевые каркасные и крепежные профили, составляющие каркас, производятся путем экструзии. Предусмотрено полную изоляцию внутренней поверхности профилей. Благодаря этому предотвращается накопление грязи в установке. В этом устройстве используются профили и рейки, разработанные нашей компанией, что обеспечивает отсутствие винтов и заклепок с внешней стороны корпуса. В этих установках кондиционирование наружного воздуха осуществляется на стенки корпуса.

Стенки корпуса камерного аспириатора с внешней и внутренней стороны обшиты листами оцинкованной стали толщиной 0.7 мм. Между листами стали, с целью звуковой и тепловой изоляции набита минеральная вата или полиуретан. Толщина стандартной панели - 25 мм, в случае необходимости она может составлять 50 мм.

В корпусных вентиляторах месторасположение отверстий всасывания и выдувания воздуха с боку или сверху является причиной изменения размеров (длины) устройства. По этой причине в таблицах по отношению к каждой стороне указываются одинаковые размеры. С учетом особенностей всасываемого воздуха осуществляется выбор между корпусным вентилятором с многолопастным рабочим колесом и корпусным вентилятором с малолопастным рабочим колесом. Следует использовать вентилятор серии ES-RDH с малолопастным рабочим колесом в случае необходимости обеспечения высокого давления и вытяжки загрязненного воздуха.

ВНИМАНИЕ !

Если не указано иное в качестве стандартных будет (YA-YE) боковой забор воздуха - боковой выброс воздуха.

Габаритные размеры камерного аспириатора можно узнать, используя данные о типе и серии из таблицы на чертеже серии ES-AT, ES-RDH - таблицы габаритных размеров. На 'NJV' устройстве при выборе стороны обслуживания следует наклеить (R) если это правая сторона, (L) - если левая. С целью облегчения перевозки устройства оно размещается в две коробки.

При оформлении заказа указывается
.....м³/ч / ESK-AT/ UA-YE/ R

ES-AT / ES-RDH



Kod	Cihaz Serisi	Device Series	Серия установки	Kod
Code	ES-AT / ES-RDH			Code
КОД				КОД
YA-UE				YA-YE
UA-UE				UA-YE

		YA-YE	UA-YE	UA-UE	YA-UE	
Debi V (m³/h)	Kod	En-Boy-Yükseklik	En-Boy-Yükseklik	En-Boy-Yükseklik	En-Boy-Yükseklik	Damper Ebatı
Flow V (m³/h)	Code	Width-Lenght-Height	Width-Lenght-Height	Width-Lenght-Height	Width-Lenght-Height	Volume Damper
Объем Воздуха V (м³/с)	Код	Ширина-Длина-Высота	Ширина-Длина-Высота	Ширина-Длина-Высота	Ширина-Длина-Высота	Воздушная Зас.
2000	AT-20	600x700x550	600x700x550	600x700x550	600x700x550	520
	RDH-20	650x800x700	650x800x700	650x800x700	650x800x700	200
3000	AT-30	600x700x550	600x700x550	600x700x550	600x700x550	520
	RDH-30	650x800x700	650x800x700	650x800x700	650x800x700	200
4000	AT-40	650x850x600	650x850x600	650x850x600	650x850x600	570
	RDH-40	750x950x750	750x950x750	750x950x750	750x950x750	250
5000	AT-50	650x900x650	650x900x650	650x900x650	650x900x650	570
	RDH-50	750x950x750	750x950x750	750x950x750	750x950x750	350
6000	AT-60	650x900x650	650x900x650	650x900x650	650x900x650	570
	RDH-60	850x1000x800	850x1100x750	850x1100x750	850x1000x800	350
7000	AT-70	650x900x650	650x900x650	650x900x650	650x900x650	570
	RDH-70	850x1000x850	850x1100x750	850x1100x750	850x1000x850	350
8000	AT-80	850x1000x800	850x1000x800	850x1000x800	850x1000x800	770
	RDH-80	950x1100x950	950x1100x850	950x1100x850	950x1100x950	400
9000	AT-90	850x1000x800	850x1000x800	850x1000x800	850x1000x800	770
	RDH-90	950x1100x950	950x1200x850	950x1200x850	950x1150x950	400
10000	AT-100	850x1000x800	850x1000x800	850x1000x800	850x1000x800	770
	RDH-100	1000x1150x1000	1000x1200x900	1000x1200x900	1000x1150x1000	450
12000	AT-120	1000x1100x850	1000x1100x850	1000x1100x850	1000x1100x850	920
	RDH-120	1000x1200x1000	1000x1250x900	1000x1250x900	1000x1200x1000	500
14000	AT-140	1000x1100x850	1000x1100x850	1000x1100x850	1000x1100x850	920
	RDH-140	1100x1200x1000	1000x1250x1000	1000x1250x1000	1100x1200x1000	500
16000	AT-160	1150X1250X1000	1150X1400X1000	1150X1400X1000	1150X1250X1000	1070
	RDH-160	1200X1350X1200	1200X1500X1100	1200X1500X1100	1200X1350X1200	600
18000	AT-180	1150X1250X1000	1150X1400X1000	1150X1400X1000	1150X1250X1000	1120
	RDH-180	1200X1350X1200	1200X1500X1100	1200X1500X1100	1200X1350X1200	650
20000	AT-200	1150X1250X1000	1150X1400X1000	1150X1400X1000	1150X1250X1000	1070
	RDH-200	1200X1450X1200	1200X1600X1100	1200X1600X1100	1200X1450X1200	700
22000	AT-220	1200X1350X1150	1200X1600X1100	1200X1600X1100	1200X1350X1150	1120
	RDH-220	1300X1450X1300	1200X1600X1100	1200X1600X1100	1300X1450X1300	750
25000	AT-250	1300X1450X1300	1300X1750X1250	1300X1750X1250	1300X1450X1300	1220
	RDH-250	1450X1550X1450	1350X1750X1300	1350X1750X1300	1450X1550X1450	850
28000	AT-280	1300X1450X1300	1300X1750X1250	1300X1750X1250	1300X1450X1300	1270
	RDH-280	1350X1650X1300	1350X1800X1300	1350X1800X1300	1350X1650X1300	850
30000	AT-300	1500X1600X1400	1500X1800X1400	1500X1800X1400	1500X1600X1400	1420
	RDH-300	1600X1700X1600	1600X1900X1500	1600X1900X1500	1600X1700X1600	850
35000	AT-350	1600X1700X1500	1600X2000X1400	1600X2000X1400	1600X1700X1500	1520
	RDH-350	1650X1750X1650	1650X2000X1450	1650X2100X1450	1650X1750X1650	950
40000	AT-400	1600X1700X1500	1600X2000X1400	1600X2000X1400	1600X1700X1500	1570
	RDH-400	1650X1750X1650	1650X2000X1400	1650X2000X1400	1650X1750X1650	1000
45000	AT-450	1600X1700X1500	1650X2000X1400	1650X2000X1400	1600X1700X1500	1570
	RDH-450	1700X2000X1700	1700X2100X1500	1700X2100X1500	1700X2000X1700	1100
50000	AT-500	1700X1900X1650	1700X2300X1650	1700X2300X1650	1700X1900X1650	1620
	RDH-500	1700X2000X1700	1700X2300X1600	1700X2300X1600	1700X2000X1700	1200

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

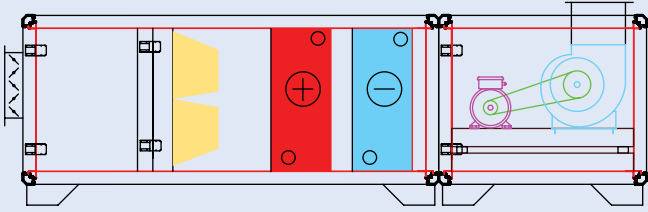
Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

100 % TAZE HAVALI KLİMA SANTRALI AIR CONDITIONING UNIT WITH 100% USE OF OUTSIDE AIR УСТАНОВКА С 100% ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ESK

115



Bu seride olan klima santralleri % 100 taze hava ile çalışırlar.

Diş iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntıların oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitılar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır.

Klima santrallerinde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşyünü veya poliüretan olan paneller monte edilerek santral hücresi oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilir.

Klima santrallerinde emiş ve üfleme ağızlarının yanda veya üstte olması cihaz boyunda değişikliklere neden olmaktadır. Bu nedenle proje esnasında yerine sığabilmesi veya kanal dizaynına göre doğru seçim yapılabilmesi için yandan-üstten emiş ve yandan-üstten üfleme olacak şekilde tablolar hazırlanmıştır. Klima santrali ebatını görebilmek için ESK Serisi resim tablosundan ihtiyaca göre Tip, Kod ve Seri seçilip bu kodlara göre ebat tablosundan cihaz ölçüleri tesbit edilir. Klima santrallerinde kapı yönü seçimi için hava giriş tarafından bakıldığında kapının sağda olması için (R) solda olması için (L) yazılmalıdır.

DIKKAT!

Aksi belirtilmedikçe hava giriş ve çıkış ağızları standart olarak (YA-YE) yandan atış - yandan emiş yapılır. Lütfen hava giriş-çıkış ağızlarını siparişte belirtiniz.

Örnek Seçim:

Projede 10 000 m³/h % 100 taze havali ısıtıcı serpantinli, torba filtreli üfleme ağızı üstte, emiş ağızı yanda ve kapı yönü sağ olacak şekilde klima santrali istenmektedir.

İlk olarak % 100 taze havali klima santrali olan (SERI) ESK seçilir, daha sonra ısıtıcı serpantin ve torba filtresi olan (KOD) IT seçilir son olarak (SERI) UA-YE seçilir.

Siparişte 10.000 m³/h /ESK/ IT/ UA-YE/ R ve Serpantin kapasitesi yazılır.



Air Conditioning Units of this series operate with 100% use of outside use.

Aluminium framework and mounting structural shapes forming the framework are produced using the extrusion method. Structural shapes have fully insulated inner surfaces. In such way, the accumulation of dirt inside the unit is prevented. Structural shapes and rods developed by our Company are used in the unit, which means there are no screws and rivets on the outer surface of the casing. In such units the outside air is conditioned at casing side panels.

The sides of the units are plated from the inside and from outside by galvanized steel plates of 0.7 mm thickness. Mineral wool or polyurethane is placed between steel plates with the purpose of sound and thermal insulation. The thickness of a standard panel is 25 mm, and if needed the thickness can be increased up to 50 mm.

In air conditioning devices, the locations of air intake and exhaust holes in side panels or top panel are the reason for changing the dimensions (length) of the unit. That is why during the design process, the layouts with side-top air intake system and side-top air exhaust system are prepared in order to select the right place for unit installation and design. The overall dimensions of air conditioning units can be ascertained using the data pertaining to the type, the code, and the series no., which data is specified in the table in ESK Series technical drawing – in the overall dimensions table. When selecting the maintenance zone for an air conditioning unit, the (R) symbol should be attached if it is the right side, and (L) in case if it is the left side. In order to make the unit transportation easier, it is packed into two boxes.

WARNING !

Unless it is specified adverse, air input and output edges are manufactured as standard (YA-YE) Exhaust side - Suction side.

Example:

The project describes an air conditioning unit with 100% use of outside air, 10.000 m³/h capacity, with coil heater, bag filter, top air intake hole, side air exhaust hole, and right-side maintenance zone. First, the air conditioning unit with 100% use of outside air (SERIE) ESK is selected, then the (CODE) IT unit with coil heater and a bag filter, and, finally, (SERIE) UA-YE unit is selected.

When making an order, the following is specified: 10.000 m³/h / ESK / IT/ UA-YE / R/ coil heater.



Установка кондиционирования этой серии работают с использованием наружного воздуха 100%.

Алюминиевые каркасные и крепежные профили, составляющие каркас, производятся путем экструзии. Предусмотрено полную изоляцию внутренней поверхности профилей. Благодаря этому предотвращается накопление грязи в установке. В этом устройстве используются профили и рейки, разработанные нашей компанией, что обеспечивает отсутствие винтов и заклепок с внешней стороны корпуса. В этих установках кондиционирование наружного воздуха осуществляется на стенки корпуса.

Стенки корпуса установки с внешней и внутренней стороны обшиты листами оцинкованной стали толщиной 0.7 мм. Между листами стали, с целью звуковой и тепловой изоляции набита минеральная вата или полиуретан. Толщина стандартной панели – 25 мм, в случае необходимости она может составлять 50 мм.

В устройствах кондиционирования воздуха месторасположение отверстий всасывания и выдувания воздуха с боков или сверху является причиной изменения размеров (длины) установки. Поэтому во время проектирования с целью правильного выбора места установки и дизайна подготавливаются схемы с боковой-верхней системой всасывания и боковой-верхней системой выдувания воздуха. Габаритные размеры установки кондиционирования воздуха можно узнать, используя данные о типе, коде и серии из таблицы на чертеже серии ESK - таблицы габаритных размеров. На установке кондиционирования воздуха при выборе зоны обслуживания следует наклеить (R) если это правая сторона, (L) – если левая. С целью облегчения перевозки установки она размещается в две коробки.

ВНИМАНИЕ !

Если не указано иное в качестве стандартных будет (YA-YE) боковой забор воздуха - боковой выброс воздуха.

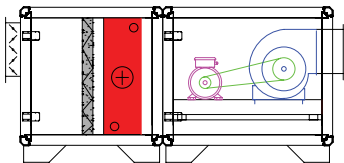
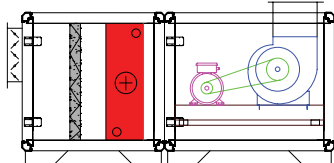
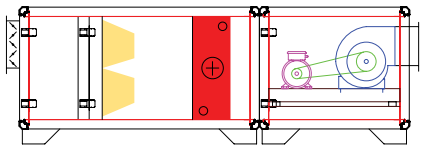
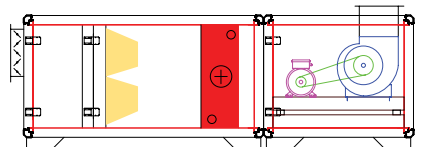
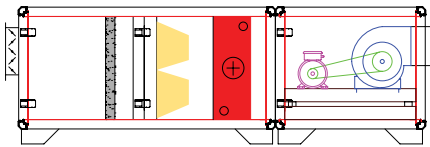
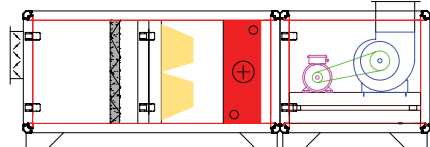
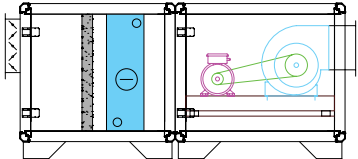
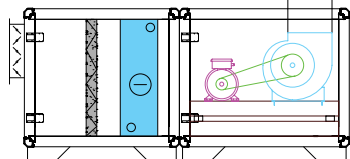
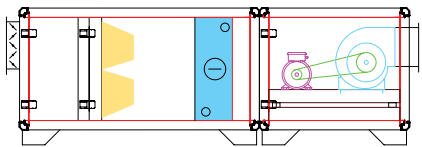
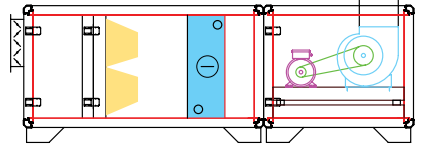
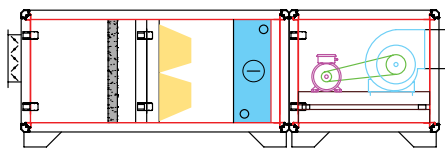
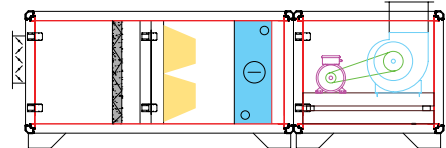
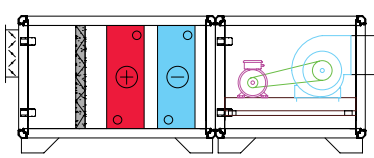
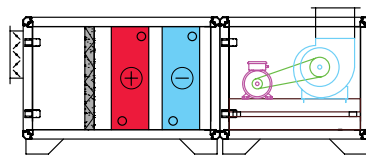
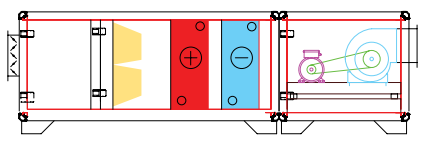
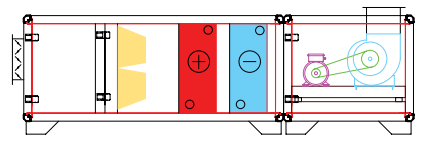
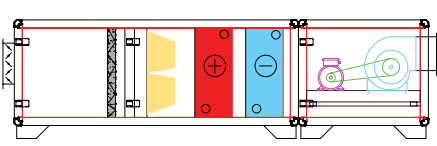
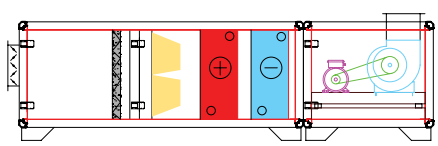
Пример:

В проекте рассматривается установка кондиционирования воздуха с уровнем наружного воздуха 100%, производительностью 10000 м³/ч, со змеевиковым нагревателем, карманным фильтром, отверстием забора воздуха с верхней стороны, отверстием выхлопа воздуха сбоку и правой зоной обслуживания.

Сначала выбирается установка кондиционирования воздуха с уровнем наружного воздуха 100% (SERI) ESK, после чего установка (KOD) IT со змеевиковым нагревателем, рукавным фильтром, а в конце - (SERI) UA-YE.

При оформлении заказа указывается 10000 м³/ч/ ESK/ IT/ UA-YE/ R/ змеевиковый нагреватель.

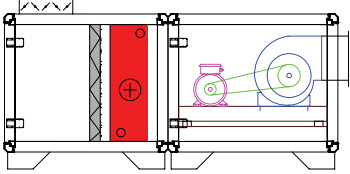
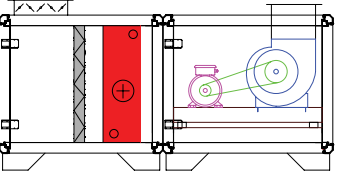
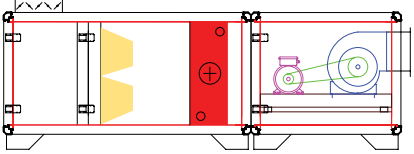
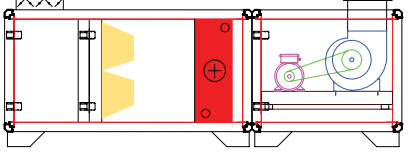
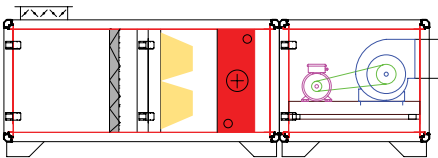
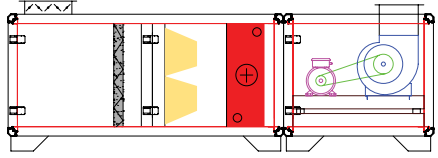
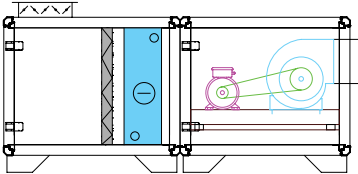
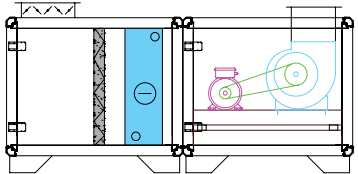
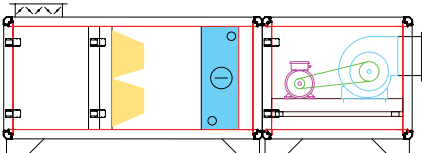
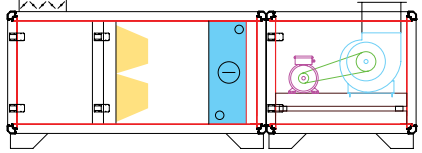
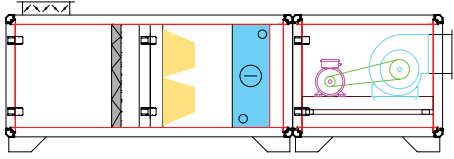
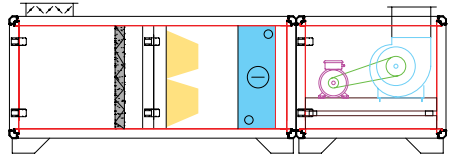
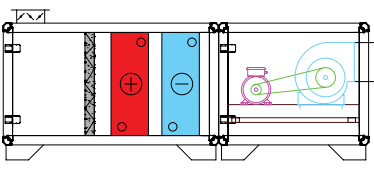
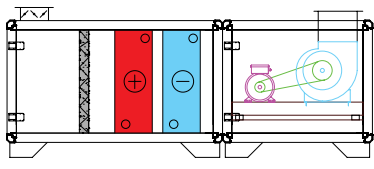
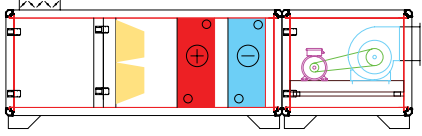
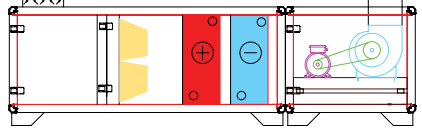
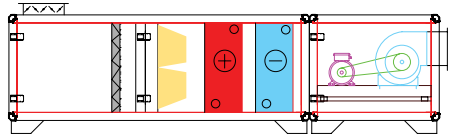
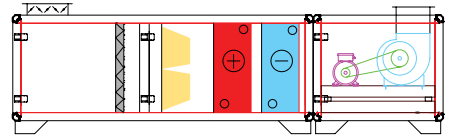
100 % TAZE HAVALI KLİMA SANTRALİ AIR CONDITIONING UNIT WITH 100% USE OF OUTSIDE AIR УСТАНОВКА С 100% ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Kod	Cihaz Serisi	Device Series	Серия Установки
Code	YA-YE		UA-YE
Код			
IE			
IT			
ITE			
SE			
ST			
STE			
ISE			
IST			
ISSET			

100 % TAZE HAVALI KLİMA SANTRALI
AIR CONDITIONING UNIT WITH 100% USE OF OUTSIDE AIR
УСТАНОВКА С 100% ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ESK

117

Kod	Cihaz Serisi	Device Series	Серия Установки
Code	YA-UE		UA-UE
Код	YA-UE		UA-UE
IE			
IT			
ITE			
SE			
ST			
STE			
ISE			
IST			
ISSET			

Klima Sant. Tip	Kod	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	YA-YE / UA - YE			YA-UE / UA - UE			Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Code	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Код	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (макс) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK - 20	IE	1500	2000	700	650	1470	700	650	1570	620	170
	IT	1500	2000	700	650	2020	700	650	2120	620	170
	ITE	1500	2000	700	650	2170	700	650	2270	620	170
	SE	1500	2000	700	650	1530	700	650	1630	620	170
	ST	1500	2000	700	650	2080	700	650	2180	620	170
	STE	1500	2000	700	650	2230	700	650	2330	620	170
	ISE	1500	2000	700	650	1850	700	650	1950	620	170
	IST	1500	2000	700	650	2400	700	650	2500	620	170
ESK - 30	ISET	1500	2000	700	650	2550	700	650	2650	620	170
	IE	2000	3000	750	650	1570	750	650	1750	670	250
	IT	2000	3000	750	650	2120	750	650	2300	670	250
	ITE	2000	3000	750	650	2270	750	650	2450	670	250
	SE	2000	3000	750	650	1630	750	650	1810	670	250
	ST	2000	3000	750	650	2180	750	650	2360	670	250
	STE	2000	3000	750	650	2330	750	650	2510	670	250
	ISE	2000	3000	750	650	1950	750	650	2130	670	250
ESK - 40	IST	2000	3000	750	650	2500	750	650	2680	670	250
	ISET	2000	3000	750	650	2650	750	650	2830	670	250
	IE	3000	4000	750	700	1620	750	700	1865	670	330
	IT	3000	4000	750	700	2170	750	700	2415	670	330
	ITE	3000	4000	750	700	2320	750	700	2565	670	330
	SE	3000	4000	800	750	1680	800	750	1895	720	300
	ST	3000	4000	800	750	2230	800	750	2445	720	300
	STE	3000	4000	800	750	2380	800	750	2595	720	300
ESK - 45	ISE	3000	4000	800	750	2000	800	750	2215	720	300
	IST	3000	4000	800	750	2550	800	750	2765	720	300
	ISET	3000	4000	800	750	2700	800	750	2915	720	300
	IE	4000	4500	750	700	1620	750	700	1905	670	370
	IT	4000	4500	750	700	2170	750	700	2455	670	370
	ITE	4000	4500	750	700	2320	750	700	2605	670	370
	SE	4000	4500	850	800	1680	850	800	1915	770	320
	ST	4000	4500	850	800	2230	850	800	2465	770	320
ESK - 50	STE	4000	4500	850	800	2380	850	800	2615	770	320
	ISE	4000	4500	850	800	2000	850	800	2235	770	320
	IST	4000	4500	850	800	2550	850	800	2785	770	320
	ISET	4000	4500	850	800	2700	850	800	2935	770	320
	IE	4500	5000	850	750	1670	850	750	1935	770	350
	IT	4500	5000	850	750	2220	850	750	2485	770	350
	ITE	4500	5000	850	750	2370	850	750	2635	770	350
	SE	4500	5000	850	850	1730	850	850	1995	770	350
ESK - 60	ST	4500	5000	850	850	2280	850	850	2545	770	350
	STE	4500	5000	850	850	2430	850	850	2695	770	350
	ISE	4500	5000	850	850	2050	850	850	2315	770	350
	IST	4500	5000	850	850	2600	850	850	2865	770	350
	ISET	4500	5000	850	850	2750	850	850	3015	770	350
	IE	5000	6000	1000	750	1670	1000	750	1945	920	360
	IT	5000	6000	1000	750	2220	1000	750	2495	920	360
	ITE	5000	6000	1000	750	2370	1000	750	2645	920	360
ESK - 70	SE	5000	6000	1000	900	1730	1000	900	2005	920	360
	ST	5000	6000	1000	900	2280	1000	900	2555	920	360
	STE	5000	6000	1000	900	2430	1000	900	2705	920	360
	ISE	5000	6000	1000	900	2050	1000	900	2325	920	360
	IST	5000	6000	1000	900	2600	1000	900	2875	920	360
	ISET	5000	6000	1000	900	2750	1000	900	3025	920	360
	IE	6000	7000	900	900	1870	900	900	2205	820	470
	IT	6000	7000	900	900	2420	900	900	2755	820	470
ESK - 70	ITE	6000	7000	900	900	2570	900	900	2905	820	470
	SE	6000	7000	1100	950	2000	1100	950	2245	1020	380
	ST	6000	7000	1100	950	2550	1100	950	2795	1020	380
	STE	6000	7000	1100	950	2700	1100	950	2945	1020	380
	ISE	6000	7000	1100	950	2320	1100	950	2565	1020	380
	IST	6000	7000	1100	950	2870	1100	950	3115	1020	380
	ISET	6000	7000	1100	950	3020	1100	950	3265	1020	380

ESK - 80 ÷ 200

100 % TAZE HAVALI KLİMA SANTRALI

AIR CONDITIONING UNIT WITH 100% USE OF OUTSIDE AIR

УСТАНОВКА С 100% ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ESK

119

Klima Sant. Tip	Kod	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	YA-YE / UA - YE			YA-UE / UA - UE			Damper Ebati	
Air Hand. Unit Typ	Code	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Код	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK - 80	IE	7000	8000	1000	900	1870	900	900	2215	920	480
	IT	7000	8000	1000	900	2420	900	900	2765	920	480
	ITE	7000	8000	1000	900	2570	900	900	2915	920	480
	SE	7000	8000	1150	1000	2000	1100	950	2275	1070	410
	ST	7000	8000	1150	1000	2550	1100	950	2825	1070	410
	STE	7000	8000	1150	1000	2700	1100	950	2975	1070	410
	ISE	7000	8000	1150	1000	2320	1100	950	2595	1070	410
	IST	7000	8000	1150	1000	2870	1100	950	3145	1070	410
	ISSET	7000	8000	1150	1000	3020	1100	950	3295	1070	410
ESK - 100	IE	8000	10000	1200	950	1970	1200	950	2285	1120	500
	IT	8000	10000	1200	950	2520	1200	950	2835	1120	500
	ITE	8000	10000	1200	950	2670	1200	950	2985	1120	500
	SE	8000	10000	1200	1200	2100	1200	1200	2415	1120	500
	ST	8000	10000	1200	1200	2650	1200	1200	2965	1120	500
	STE	8000	10000	1200	1200	2800	1200	1200	3115	1120	500
	ISE	8000	10000	1200	1200	2420	1200	1200	2735	1120	500
	IST	8000	10000	1200	1200	2970	1200	1200	3285	1120	500
	ISSET	8000	10000	1200	1200	3120	1200	1200	3435	1120	500
ESK - 120	IE	10000	12000	1200	1100	2120	1200	1100	2535	1120	600
	IT	10000	12000	1200	1100	2670	1200	1100	3085	1120	600
	ITE	10000	12000	1200	1100	2820	1200	1100	3235	1120	600
	SE	10000	12000	1450	1200	2250	1450	1200	2565	1370	500
	ST	10000	12000	1450	1200	2800	1450	1200	3115	1370	500
	STE	10000	12000	1450	1200	2950	1450	1200	3265	1370	500
	ISE	10000	12000	1450	1200	2570	1450	1200	2885	1370	500
	IST	10000	12000	1450	1200	3120	1450	1200	3435	1370	500
	ISSET	10000	12000	1450	1200	3270	1450	1200	3585	1370	500
ESK - 140	IE	12000	14000	1300	1200	2120	1300	1200	2585	1220	650
	IT	12000	14000	1300	1200	2670	1300	1200	3135	1220	650
	ITE	12000	14000	1300	1200	2820	1300	1200	3285	1220	650
	SE	12000	14000	1600	1300	2250	1600	1300	2575	1520	510
	ST	12000	14000	1600	1300	2800	1600	1300	3125	1520	510
	STE	12000	14000	1600	1300	2950	1600	1300	3275	1520	510
	ISE	12000	14000	1600	1300	2570	1600	1300	2895	1520	510
	IST	12000	14000	1600	1300	3120	1600	1300	3445	1520	510
	ISSET	12000	14000	1600	1300	3270	1600	1300	3595	1520	510
ESK - 160	IE	14000	16000	1500	1200	2250	1500	1200	2685	1420	620
	IT	14000	16000	1500	1200	2800	1500	1200	3235	1420	620
	ITE	14000	16000	1500	1200	2950	1500	1200	3385	1420	620
	SE	14000	16000	1650	1400	2400	1650	1400	2775	1570	560
	ST	14000	16000	1650	1400	2950	1650	1400	3325	1570	560
	STE	14000	16000	1650	1400	3100	1650	1400	3475	1570	560
	ISE	14000	16000	1650	1400	2720	1650	1400	3095	1570	560
	IST	14000	16000	1650	1400	3270	1650	1400	3645	1570	560
	ISSET	14000	16000	1650	1400	3420	1650	1400	3795	1570	560
ESK - 180	IE	16000	18000	1600	1250	2450	1600	1250	2840	1520	650
	IT	16000	18000	1600	1250	3000	1600	1250	3390	1520	650
	ITE	16000	18000	1600	1250	3150	1600	1250	3540	1520	650
	SE	16000	18000	1750	1500	2600	1750	1500	2940	1670	600
	ST	16000	18000	1750	1500	3150	1750	1500	3490	1670	600
	STE	16000	18000	1750	1500	3300	1750	1500	3640	1670	600
	ISE	16000	18000	1750	1500	2950	1750	1500	3290	1670	600
	IST	16000	18000	1750	1500	3500	1750	1500	3840	1670	600
	ISSET	16000	18000	1750	1500	3650	1750	1500	3990	1670	600
ESK - 200	IE	18000	20000	1750	1250	2450	1750	1250	2850	1670	660
	IT	18000	20000	1750	1250	3000	1750	1250	3400	1670	660
	ITE	18000	20000	1750	1250	3150	1750	1250	3550	1670	660
	SE	18000	20000	1850	1600	2600	1850	1600	2960	1770	620
	ST	18000	20000	1850	1600	3150	1850	1600	3510	1770	620
	STE	18000	20000	1850	1600	3300	1850	1600	3660	1770	620
	ISE	18000	20000	1850	1600	2950	1850	1600	3310	1770	620
	IST	18000	20000	1850	1600	3500	1850	1600	3860	1770	620
	ISSET	18000	20000	1850	1600	3650	1850	1600	4010	1770	620

Klima Sant. Tip	Kod	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	YA-YE / UA - YE			YA-UE / UA - UE			Damper Ebati	
Air Hand. Unit Typ	Code	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Код	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (макс) (м³/ч)	Width (mm)	Height (mm)	Lenght (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Lenght (mm)	Воздушная Зас.	
				Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)		
ESK - 220	IE	20000	22000	1750	1400	2600	1750	1400	3070	1670	730
	IT	20000	22000	1750	1400	3150	1750	1400	3620	1670	730
	ITE	20000	22000	1750	1400	3300	1750	1400	3770	1670	730
	SE	20000	22000	1800	1800	2750	1800	1800	3200	1720	710
	ST	20000	22000	1800	1800	3300	1800	1800	3750	1720	710
	STE	20000	22000	1800	1800	3450	1800	1800	3900	1720	710
	ISE	20000	22000	1800	1800	3100	1800	1800	3550	1720	710
	IST	20000	22000	1800	1800	3650	1800	1800	4100	1720	710
ESK - 240	IE	22000	24000	1800	1500	2600	1800	1500	3110	1720	770
	IT	22000	24000	1800	1500	3150	1800	1500	3660	1720	770
	ITE	22000	24000	1800	1500	3300	1800	1500	3810	1720	770
	SE	22000	24000	1950	1800	2750	1950	1800	3200	1870	710
	ST	22000	24000	1950	1800	3300	1950	1800	3750	1870	710
	STE	22000	24000	1950	1800	3450	1950	1800	3900	1870	710
	ISE	22000	24000	1950	1800	3100	1950	1800	3550	1870	710
	IST	22000	24000	1950	1800	3650	1950	1800	4100	1870	710
ESK - 260	IE	24000	26000	1800	1600	2650	1800	1600	3230	1720	840
	IT	24000	26000	1800	1600	3200	1800	1600	3780	1720	840
	ITE	24000	26000	1800	1600	3350	1800	1600	3930	1720	840
	SE	24000	26000	2000	1900	2800	2000	1900	3290	1920	750
	ST	24000	26000	2000	1900	3350	2000	1900	3840	1920	750
	STE	24000	26000	2000	1900	3500	2000	1900	3990	1920	750
	ISE	24000	26000	2000	1900	3150	2000	1900	3640	1920	750
	IST	24000	26000	2000	1900	3700	2000	1900	4190	1920	750
ESK - 280	IE	26000	28000	1800	1650	2900	1800	1650	3290	1720	850
	IT	26000	28000	1800	1650	3450	1800	1650	3840	1720	850
	ITE	26000	28000	1800	1650	3600	1800	1650	3990	1720	850
	SE	26000	28000	2100	1950	3050	2100	1950	3360	2020	770
	ST	26000	28000	2100	1950	3600	2100	1950	3910	2020	770
	STE	26000	28000	2100	1950	3750	2100	1950	4060	2020	770
	ISE	26000	28000	2100	1950	3400	2100	1950	3710	2020	770
	IST	26000	28000	2100	1950	3950	2100	1950	4260	2020	770
ESK - 300	IE	28000	30000	2000	1650	2900	2000	1650	3335	1920	870
	IT	28000	30000	2000	1650	3450	2000	1650	3885	1920	870
	ITE	28000	30000	2000	1650	3600	2000	1650	4035	1920	870
	SE	28000	30000	2200	2000	3050	2200	2000	3395	2120	780
	ST	28000	30000	2200	2000	3600	2200	2000	3945	2120	780
	STE	28000	30000	2200	2000	3750	2200	2000	4095	2120	780
	ISE	28000	30000	2200	2000	3400	2200	2000	3745	2120	780
	IST	28000	30000	2200	2000	3950	2200	2000	4295	2120	780
ESK - 320	IE	30000	32000	2000	1800	3000	2000	1800	3485	1920	920
	IT	30000	32000	2000	1800	3550	2000	1800	4035	1920	920
	ITE	30000	32000	2000	1800	3700	2000	1800	4185	1920	920
	SE	30000	32000	2350	2000	3150	2350	2000	3495	2270	780
	ST	30000	32000	2350	2000	3700	2350	2000	4045	2270	780
	STE	30000	32000	2350	2000	3850	2350	2000	4195	2270	780
	ISE	30000	32000	2350	2000	3500	2350	2000	3845	2270	780
	IST	30000	32000	2350	2000	4050	2350	2000	4395	2270	780
ESK - 320	IE	30000	32000	2350	2000	4200	2350	2000	4545	2270	780

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

KARIŞIM HAVALI KLİMA SANTRALİ FLOW AIR CONDITIONING UNIT USING MIXED OUTSIDE AIR РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА

ESKK

121



Bu seride olan klima santralleri % 10 - % 100 karışım havalı olarak çalışırlar.

Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntıların oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitılar kullanılarak oluşturulan cihaz hücrelerinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek santral hücresi oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilmektedir.

Klima santrallerinde emiş ve üfleme ağızlarının yanda veya üstte olması cihaz boyunda değişikliklere neden olmaktadır. Bu nedenle proje esnasında yerine sığabilmesi veya kanal dizaynına göre doğru seçim yapılabilmesi için yandan-üstten emiş ve yandan-üstten üfleme olacak şekilde tablolar hazırlanmıştır. Klima santrali ebatını görebilmek için ESK serisi resim tablosundan ihtiyaca göre tip, kod ve seri seçilir. Bu kodlara göre ebat tablosundan cihaz ölçüleri tesbit edilir. Klima santrallerinde kapı yönü seçimi için hava giriş tarafından bakıldığında kapının sağda olması için (R) solda olması için (L) yazılmalıdır.

DİKKAT!

Aksi belirtilmedikçe hava giriş ve çıkış ağızları standart olarak (YA-YE) yandan atış - yandan emiş yapılır. Lütfen hava giriş-çıkış ağızlarını siparişte belirtiniz.

Örnek Seçim:

Projede 15 000 m³/h - 13 500 % 10 karışım havalı ısıtıcı serpantinli, elyaf filtreli üfleme ağız yanda, emiş ağız yanda ve kapı yönü sağ olacak şekilde klima santrali istenmektedir. İlk olarak karışım havalı klima santrali olan (SERİ) ESKK seçilir, daha sonra ısıtıcı serpantin ve elyaf filtresi olan (KOD) IE seçilir son olarak (SERİ) YA-YE seçilir.

Siparişte 15 000 m³/h- 13500 ESKK / IE / YA-YE / R ve serpantin kapasitesi yazılır.



Air conditioning units of this series operate with 10-100% level of use of outside air.

Aluminium framework and mounting structural shapes forming the framework are produced using the extrusion method. Structural shapes have fully insulated inner surfaces. In such way, the accumulation of dirt inside the unit is prevented. Structural shapes and rods developed by our Company are used in the unit, which means there are no screws and rivets on the outer surface of the casing. In such units the outside air is conditioned at casing side panels.

The sides of the units are plated from the inside and from outside by galvanized steel plates of 0.7 mm thickness. Mineral wool or polyurethane is placed between steel plates with the purpose of sound and thermal insulation. The thickness of a standard panel is 25 mm, and if needed the thickness can be increased up to 50 mm.

In air conditioning devices, the locations of air intake and exhaust holes in side panels or top panel are the reason for changing the dimensions (length) of the unit. That is why during the design process, the layouts with side-top air intake system and side-top air exhaust system are prepared in order to select the right place for unit installation and design. The overall dimensions of air conditioning units can be ascertained using the data pertaining to the type, the code, and the series no., which data is specified in the table in ESKK Series technical drawing - in the overall dimensions table. When selecting the maintenance zone for an air conditioning unit, the (R) symbol should be attached if it is the right side, and (L) in case if it is the left side. In order to make the unit transportation easier, it is packed into two boxes.

WARNING !

Unless it is specified adverse, air input and output edges are manufactured as standard (YA-YE) Exhaust side - Suction side.

Example:

The project describes an air conditioning unit with 10% use of outside air, of 15.000 m³/h capacity, with coil heater, fibrous filter, side air intake hole, side air exhaust hole, and right-side maintenance zone.

First, the impure air conditioning unit (SERİ) ESKK is selected, then the (KOD) IE unit with a coil heater and fibrous filter, and, finally, (SERİ) YA-YE unit is selected.

When making an order, the following is specified: 15.000 m³/h - 13.500/ ESKK/ IE/ YA-YE/ R / coil heater.



Установка кондиционирования этой серии работает с количеством наружного воздуха, от 10-100%.

Алюминиевые каркасные и крепежные профили, составляющие каркас, производятся путем экструзии. Предусмотрено полную изоляцию внутренней поверхности профилей. Благодаря этому предотвращается накопление грязи в установке. В этом устройстве используются профили и рейки, разработанные нашей компанией, что обеспечивает отсутствие винтов и заклепок с внешней стороны корпуса. В этих установках кондиционирование наружного воздуха осуществляется на стенки корпуса.

Стенки корпуса установки с внешней и внутренней стороны обшиты листами оцинкованной стали толщиной 0.7 мм. Между листами стали, с целью звуковой и тепловой изоляции набита минеральная вата или полиуретан. Толщина стандартной панели – 25 мм, в случае необходимости она может составлять 50 мм.

В устройствах кондиционирования воздуха месторасположение отверстий всасывания и выдувания воздуха с боков или сверху является причиной изменения размеров (длины) установки. Поэтому во время проектирования с целью правильного выбора места установки и дизайна подготавливаются схемы с боковой-верхней системой всасывания и боковой-верхней системой выдувания воздуха. Габаритные размеры установки кондиционирования воздуха можно узнать, используя данные о типе, коде и серии из таблицы на чертеже серии ESK - таблицы габаритных размеров. На установке кондиционирования воздуха при выборе зоны обслуживания следует наклеить (R) если это правая сторона, (L) – если левая. С целью облегчения перевозки установки она размещается в две коробки.

ВНИМАНИЕ !

Если не указано иное в качестве стандартных будет (YA-YE) боковой забор воздуха - боковой выброс воздуха.

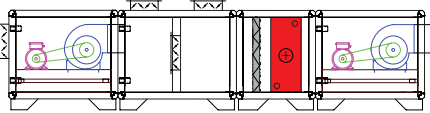
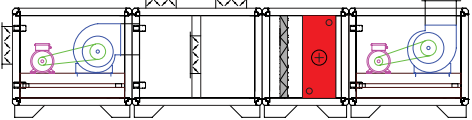
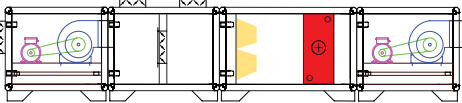
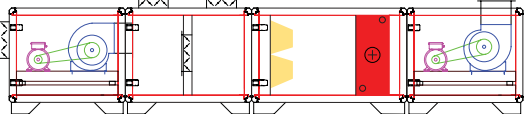
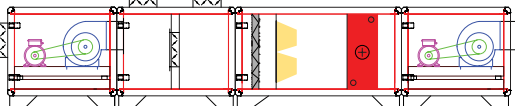
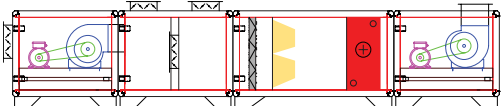
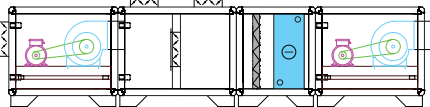
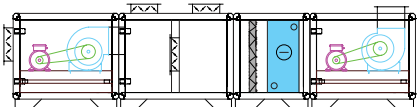
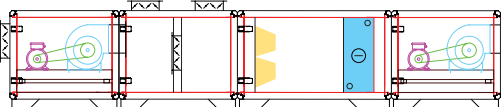
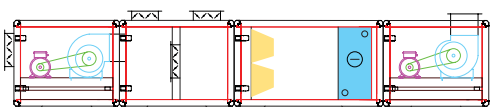
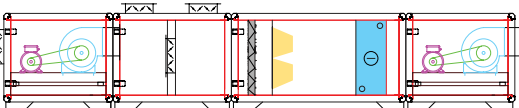
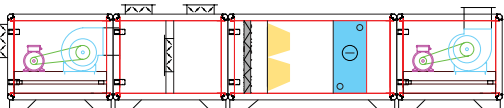
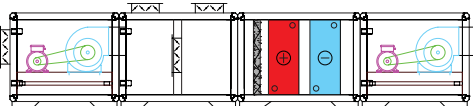
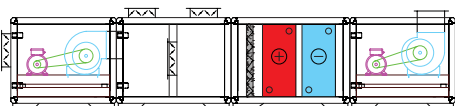
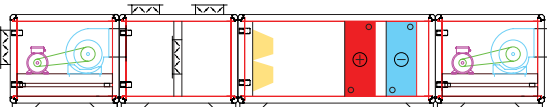
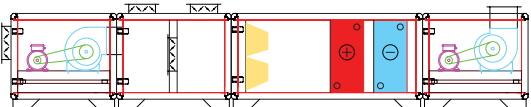
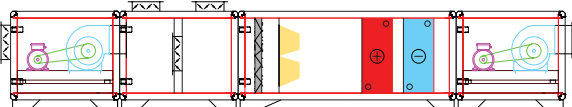
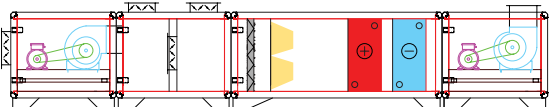
Пример:

В проекте рассматривается установка кондиционирования наружного воздуха с количеством 10%, производительностью 15.000 м³/ч, со змеевиковым нагревателем, волокнистым фильтром, отверстием забора воздуха с боку, отверстием выхода воздуха с боку и правой зоной обслуживания.

Сначала выбирается устройство кондиционирования загрязненного воздуха (SERİ) ESKK, после чего устройством (KOD) IE со змеевиковым нагревателем, волокнистым фильтром, а в конце - (SERİ) YA-YE.

При оформлении заказа указывается 15.000 м³/ч - 13.500/ ESKK/ IE/ YA-YE/ R / змеевиковый нагреватель.

KARIŞIM HAVALI KLİMA SANTRALI FLOW AIR CONDITIONING UNIT USING MIXED OUTSIDE AIR РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА

Kod	Cihaz Serisi	Device Series	Серия Установки
Code	YA-YE		UA-YE
Код			
IE			
IT			
ITE			
SE			
ST			
STE			
ISE			
IST			
ISSET			

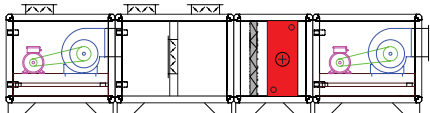
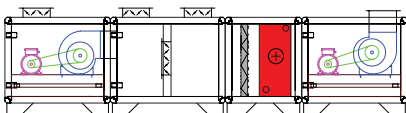
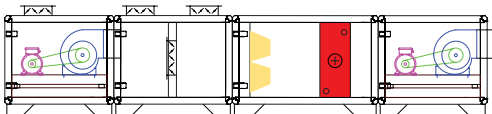
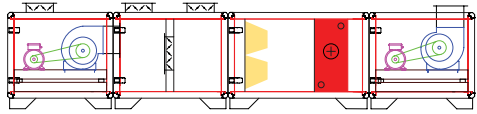
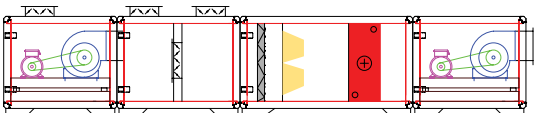
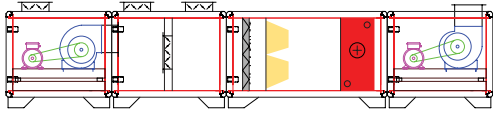
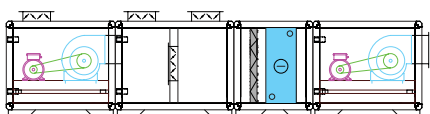
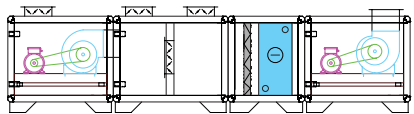
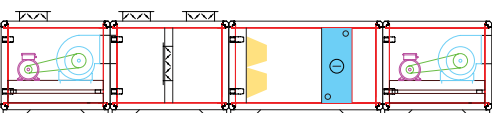
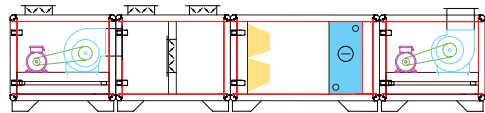
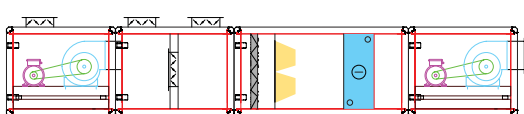
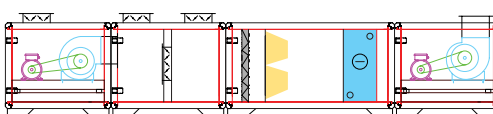
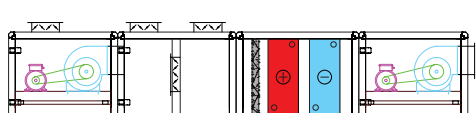
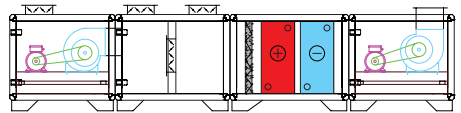
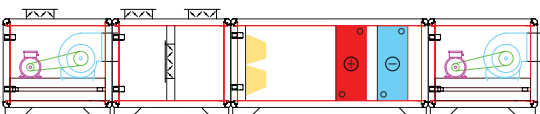
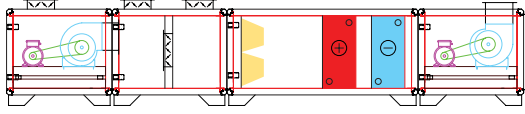
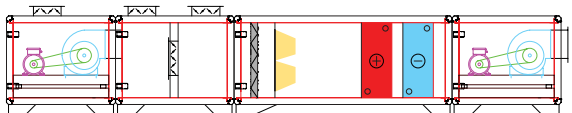
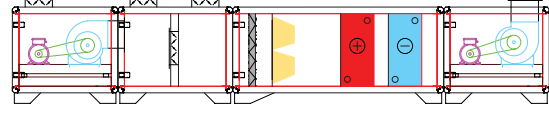
KARIŞIM HAVALI KLİMA SANTRALİ

FLOW AIR CONDITIONING UNIT USING MIXED OUTSIDE AIR

РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА

ESKK

123

Kod	Cihaz Serisi	Device Series	Серия Установки
Code	YA-UE		UA-UE
Код			
IE			
IT			
ITE			
SE			
ST			
STE			
ISE			
IST			
ISSET			

Klima Sant. Tip	Kod	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	YA-YE / UA - YE			YA-UE / UA - UE			Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Code	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Код	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (макс) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESKK-20	IE	1500	2000	700	650	2980	700	650	2980	620	170
	IT	1500	2000	700	650	3530	700	650	3530	620	170
	ITE	1500	2000	700	650	3680	700	650	3680	620	170
	SE	1500	2000	700	650	3040	700	650	3040	620	170
	ST	1500	2000	700	650	3590	700	650	3590	620	170
	STE	1500	2000	700	650	3740	700	650	3740	620	170
	ISE	1500	2000	700	650	3360	700	650	3360	620	170
	IST	1500	2000	700	650	3910	700	650	3910	620	170
ESKK-30	ISET	1500	2000	700	650	4060	700	650	4060	620	170
	IE	2000	3000	750	650	3340	750	650	3340	670	250
	IT	2000	3000	750	650	3890	750	650	3890	670	250
	ITE	2000	3000	750	650	4040	750	650	4040	670	250
	SE	2000	3000	750	650	3400	750	650	3400	670	250
	ST	2000	3000	750	650	3950	750	650	3950	670	250
	STE	2000	3000	750	650	4100	750	650	4100	670	250
	ISE	2000	3000	750	650	3720	750	650	3720	670	250
ESKK-40	IST	2000	3000	750	650	4270	750	650	4270	670	250
	ISET	2000	3000	750	650	4420	750	650	4420	670	250
	IE	3000	4000	750	700	3600	750	700	3600	670	330
	IT	3000	4000	750	700	4150	750	700	4150	670	330
	ITE	3000	4000	750	700	4300	750	700	4300	670	330
	SE	3000	4000	800	750	3660	800	750	3660	720	300
	ST	3000	4000	800	750	4210	800	750	4210	720	300
	STE	3000	4000	800	750	4360	800	750	4360	720	300
ESKK-45	ISE	3000	4000	800	750	3980	800	750	3980	720	300
	IST	3000	4000	800	750	4530	800	750	4530	720	300
	ISET	3000	4000	800	750	4680	800	750	4680	720	300
	IE	4000	4500	750	700	3680	750	700	3780	670	370
	IT	4000	4500	750	700	4230	750	700	4330	670	370
	ITE	4000	4500	750	700	4380	750	700	4480	670	370
	SE	4000	4500	850	800	3740	850	800	3840	770	320
	ST	4000	4500	850	800	4290	850	800	4390	770	320
ESKK-50	STE	4000	4500	850	800	4440	850	800	4540	770	320
	ISE	4000	4500	850	800	4060	850	800	4160	770	320
	IST	4000	4500	850	800	4610	850	800	4710	770	320
	ISET	4000	4500	850	800	4760	850	800	4860	770	320
	IE	4500	5000	850	850	3740	850	850	3790	770	350
	IT	4500	5000	850	850	4290	850	850	4340	770	350
	ITE	4500	5000	850	850	4440	850	850	4490	770	350
	SE	4500	5000	850	850	3800	850	850	3850	770	350
ESKK-60	ST	4500	5000	850	850	4350	850	850	4400	770	350
	STE	4500	5000	850	850	4500	850	850	4550	770	350
	ISE	4500	5000	850	850	4120	850	850	4170	770	350
	IST	4500	5000	850	850	4670	850	850	4720	770	350
	ISET	4500	5000	850	850	4820	850	850	4870	770	350
	IE	5000	6000	1000	900	3760	1000	900	3810	920	360
	IT	5000	6000	1000	900	4310	1000	900	4360	920	360
	ITE	5000	6000	1000	900	4460	1000	900	4510	920	360
ESKK-70	SE	5000	6000	1000	900	3820	1000	900	3870	920	360
	ST	5000	6000	1000	900	4370	1000	900	4420	920	360
	STE	5000	6000	1000	900	4520	1000	900	4570	920	360
	ISE	5000	6000	1000	900	4140	1000	900	4190	920	360
	IST	5000	6000	1000	900	4690	1000	900	4740	920	360
	ISET	5000	6000	1000	900	4840	1000	900	4890	920	360
	IE	6000	7000	900	900	4280	900	900	4430	820	470
	IT	6000	7000	900	900	4830	900	900	4980	820	470
ESKK-70	ITE	6000	7000	900	900	4980	900	900	5130	820	470
	SE	6000	7000	1100	950	4410	1100	950	4560	1020	380
	ST	6000	7000	1100	950	4960	1100	950	5110	1020	380
	STE	6000	7000	1100	950	5110	1100	950	5260	1020	380
	ISE	6000	7000	1100	950	4730	1100	950	4880	1020	380
	IST	6000	7000	1100	950	5280	1100	950	5430	1020	380
	ISET	6000	7000	1100	950	5430	1100	950	5580	1020	380

ESKK - 80 ÷ 200

KARIŞIM HAVALI KLİMA SANTRALI

FLOW AIR CONDITIONING UNIT USING MIXED OUTSIDE AIR

РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА

ESKK

125

Klima Sant. Tip	Kod	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	YA-YE / UA - YE			YA-UE / UA - UE			Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Code	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Код	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (макс) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESKK-80	IE	7000	8000	1000	900	4300	1000	900	4450	920	480
	IT	7000	8000	1000	900	4850	1000	900	5000	920	480
	ITE	7000	8000	1000	900	5000	1000	900	5150	920	480
	SE	7000	8000	1150	1000	4430	1150	1000	4580	1070	410
	ST	7000	8000	1150	1000	4980	1150	1000	5130	1070	410
	STE	7000	8000	1150	1000	5130	1150	1000	5280	1070	410
	ISE	7000	8000	1150	1000	4750	1150	1000	4900	1070	410
	IST	7000	8000	1150	1000	5300	1150	1000	5450	1070	410
ESKK-100	IE	8000	10000	1200	950	4340	1200	950	4510	1120	500
	IT	8000	10000	1200	950	4890	1200	950	5060	1120	500
	ITE	8000	10000	1200	950	5040	1200	950	5210	1120	500
	SE	8000	10000	1200	1200	4470	1200	1200	4640	1120	500
	ST	8000	10000	1200	1200	5020	1200	1200	5190	1120	500
	STE	8000	10000	1200	1200	5170	1200	1200	5340	1120	500
	ISE	8000	10000	1200	1200	4790	1200	1200	4960	1120	500
	IST	8000	10000	1200	1200	5340	1200	1200	5510	1120	500
ESKK-120	IE	10000	12000	1200	1100	4840	1200	1100	5070	1120	600
	IT	10000	12000	1200	1100	5390	1200	1100	5620	1120	600
	ITE	10000	12000	1200	1100	5540	1200	1100	5770	1120	600
	SE	10000	12000	1450	1200	4970	1450	1200	5200	1370	500
	ST	10000	12000	1450	1200	5520	1450	1200	5750	1370	500
	STE	10000	12000	1450	1200	5670	1450	1200	5900	1370	500
	ISE	10000	12000	1450	1200	5290	1450	1200	5520	1370	500
	IST	10000	12000	1450	1200	5840	1450	1200	6070	1370	500
ESKK-140	IE	12000	14000	1300	1200	4940	1300	1200	5220	1220	650
	IT	12000	14000	1300	1200	5490	1300	1200	5770	1220	650
	ITE	12000	14000	1300	1200	5640	1300	1200	5920	1220	650
	SE	12000	14000	1600	1300	5070	1600	1300	5350	1520	510
	ST	12000	14000	1600	1300	5620	1600	1300	5900	1520	510
	STE	12000	14000	1600	1300	5770	1600	1300	6050	1520	510
	ISE	12000	14000	1600	1300	5390	1600	1300	5670	1520	510
	IST	12000	14000	1600	1300	5940	1600	1300	6220	1520	510
ESKK-160	IE	14000	16000	1500	1200	5110	1500	1200	5360	1420	620
	IT	14000	16000	1500	1200	5660	1500	1200	5910	1420	620
	ITE	14000	16000	1500	1200	5810	1500	1200	6060	1420	620
	SE	14000	16000	1650	1400	5260	1650	1400	5510	1570	560
	ST	14000	16000	1650	1400	5810	1650	1400	6060	1570	560
	STE	14000	16000	1650	1400	5960	1650	1400	6210	1570	560
	ISE	14000	16000	1650	1400	5580	1650	1400	5830	1570	560
	IST	14000	16000	1650	1400	6130	1650	1400	6380	1570	560
ESKK-180	IE	16000	18000	1600	1250	5370	1600	1250	5610	1520	650
	IT	16000	18000	1600	1250	5920	1600	1250	6160	1520	650
	ITE	16000	18000	1600	1250	6070	1600	1250	6310	1520	650
	SE	16000	18000	1750	1500	5520	1750	1500	5760	1670	600
	ST	16000	18000	1750	1500	6070	1750	1500	6310	1670	600
	STE	16000	18000	1750	1500	6220	1750	1500	6460	1670	600
	ISE	16000	18000	1750	1500	5840	1750	1500	6080	1670	600
	IST	16000	18000	1750	1500	6390	1750	1500	6630	1670	600
ESKK-200	IE	18000	20000	1750	1250	5390	1750	1250	5620	1670	660
	IT	18000	20000	1750	1250	5940	1750	1250	6170	1670	660
	ITE	18000	20000	1750	1250	6090	1750	1250	6320	1670	660
	SE	18000	20000	1850	1600	5540	1850	1600	5770	1770	620
	ST	18000	20000	1850	1600	6090	1850	1600	6320	1770	620
	STE	18000	20000	1850	1600	6240	1850	1600	6470	1770	620
	ISE	18000	20000	1850	1600	5860	1850	1600	6090	1770	620
	IST	18000	20000	1850	1600	6410	1850	1600	6640	1770	620
	ISET	18000	20000	1850	1600	6560	1850	1600	6790	1770	620

Klima Sant. Tip	Kod	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	YA-YE / UA - YE			YA-UE / UA - UE			Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Code	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	En (mm)	Yüks. (mm)	Boy (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Код	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Width (mm)	Height (mm)	Lenght (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Lenght (mm)	Воздушная Зас.	
				Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)	Ширина(мм)	Высота(мм)	Длина (мм)		
ESKK-220	IE	20000	22000	1750	1400	5830	1750	1400	5830	1670	730
	IT	20000	22000	1750	1400	6380	1750	1400	6380	1670	730
	ITE	20000	22000	1750	1400	6530	1750	1400	6530	1670	730
	SE	20000	22000	1800	1800	5980	1800	1800	5980	1720	710
	ST	20000	22000	1800	1800	6530	1800	1800	6530	1720	710
	STE	20000	22000	1800	1800	6680	1800	1800	6680	1720	710
	ISE	20000	22000	1800	1800	6300	1800	1800	6300	1720	710
	IST	20000	22000	1800	1800	6850	1800	1800	6850	1720	710
ESKK-240	ISET	20000	22000	1800	1800	7000	1800	1800	7000	1720	710
	IE	22000	24000	1750	1400	5910	1750	1400	6290	1720	770
	IT	22000	24000	1750	1400	6460	1750	1400	6840	1720	770
	ITE	22000	24000	1750	1400	6610	1750	1400	6990	1720	770
	SE	22000	24000	1950	1800	6060	1950	1800	6440	1870	710
	ST	22000	24000	1950	1800	6610	1950	1800	6990	1870	710
	STE	22000	24000	1950	1800	6760	1950	1800	7140	1870	710
	ISE	22000	24000	1950	1800	6380	1950	1800	6760	1870	710
ESKK-260	IST	22000	24000	1950	1800	6930	1950	1800	7310	1870	710
	ISET	22000	24000	1950	1800	7080	1950	1800	7460	1870	710
	IE	24000	26000	1800	1600	6150	1800	1600	6540	1720	840
	IT	24000	26000	1800	1600	6700	1800	1600	7090	1720	840
	ITE	24000	26000	1800	1600	6850	1800	1600	7240	1720	840
	SE	24000	26000	2000	1900	6300	2000	1900	6690	1920	750
	ST	24000	26000	2000	1900	6850	2000	1900	7240	1920	750
	STE	24000	26000	2000	1900	7000	2000	1900	7390	1920	750
ESKK-280	ISE	24000	26000	2000	1900	6620	2000	1900	7010	1920	750
	IST	24000	26000	2000	1900	7170	2000	1900	7560	1920	750
	ISET	24000	26000	2000	1900	7320	2000	1900	7710	1920	750
	IE	26000	28000	1800	1650	6370	1800	1650	6820	1720	850
	IT	26000	28000	1800	1650	6920	1800	1650	7370	1720	850
	ITE	26000	28000	1800	1650	7070	1800	1650	7520	1720	850
	SE	26000	28000	2100	1950	6520	2100	1950	6970	2020	770
	ST	26000	28000	2100	1950	7070	2100	1950	7520	2020	770
ESKK-300	STE	26000	28000	2100	1950	7220	2100	1950	7670	2020	770
	ISE	26000	28000	2100	1950	6840	2100	1950	7290	2020	770
	IST	26000	28000	2100	1950	7390	2100	1950	7840	2020	770
	ISET	26000	28000	2100	1950	7540	2100	1950	7990	2020	770
	IE	28000	30000	2000	1650	6310	2000	1650	6730	1920	870
	IT	28000	30000	2000	1650	6860	2000	1650	7280	1920	870
	ITE	28000	30000	2000	1650	7010	2000	1650	7430	1920	870
	SE	28000	30000	2200	2000	6460	2200	2000	6880	2120	780
ESKK-320	ST	28000	30000	2200	2000	7010	2200	2000	7430	2120	780
	STE	28000	30000	2200	2000	7160	2200	2000	7580	2120	780
	ISE	28000	30000	2200	2000	6780	2200	2000	7200	2120	780
	IST	28000	30000	2200	2000	7330	2200	2000	7750	2120	780
	ISET	28000	30000	2200	2000	7480	2200	2000	7900	2120	780
	IE	30000	32000	2000	1800	6610	2000	1800	7050	1920	920
	IT	30000	32000	2000	1800	7160	2000	1800	7600	1920	920
	ITE	30000	32000	2000	1800	7310	2000	1800	7750	1920	920
ESKK-320	SE	30000	32000	2350	2000	6760	2350	2000	7200	2270	780
	ST	30000	32000	2350	2000	7310	2350	2000	7750	2270	780
	STE	30000	32000	2350	2000	7460	2350	2000	7900	2270	780
	ISE	30000	32000	2350	2000	7080	2350	2000	7520	2270	780
	IST	30000	32000	2350	2000	7630	2350	2000	8070	2270	780
ESKK-320	ISET	30000	32000	2350	2000	7780	2350	2000	8220	2270	780

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

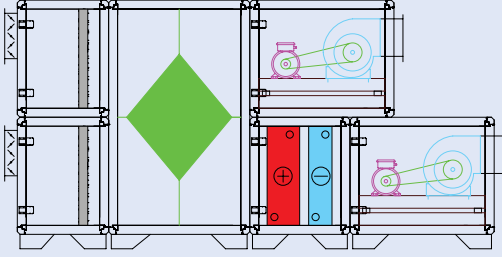
Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALİ (ELYAF FİLTRELİ) (FANLAR AYNI YÖN) OUTSIDE AIR COND. UNIT WITH WASTE HEAT EXCHANGER AND FIBROUS FILTER ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ (С КАСЕТНЫМ ФИЛЬТРОМ)

ESK-RE
ESK-RT

127



ESK-RE reküperatörlü elyaf filtreli klima santralidir. ESK-RT reküperatörlü torba filtreli klima santralidir.

Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılarının oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücrelerinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek santral hücresi oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilir.

Bu tip klima santrallerinde kullanılan reküperatör sayesinde mahalden dışarı atılan havanın ısısı geri kazanılmış olur. Dolayısı ile enerjiden tasarruf sağlanmış olur. Bu santrallerde emiş ve üfleme ağızları yandan yapılır. Emiş ve üfleme fanları aynı yöne bakmaktadır. Klima santrali ebatını görebilmek için ESK-RE veya ESK-RT serisi resim tablosundan ihtiyaca göre tip ve kod seçilir ve bu kodlara göre ebat tablosundan cihaz ölçüleri tesbit edilir.

Klima santrallerinde kapı yönü seçimi için hava giriş tarafından bakıldığında kapının sağda olması için (R) solda olması için (L) yazılmalıdır.

DİKKAT!

Aksi belirtilmedikçe hava giriş ve çıkış ağızları standart olarak (YA-YE) yandan atış - yandan emiş yapılır. Lütfen hava giriş-çıkış ağızlarını siparişte belirtiniz.

Örnek Seçim

Projede 15.000 m³/h reküperatörlü ısıtıcı ve soğutucu serpantinli, torba filtreli ve kapı yönü sol olacak şekilde klima santrali istenmektedir.

İlk olarak torba filtreli klima santrali olan (SERİ) ESK-RT seçilir, daha sonra ısıtıcı - soğutucu serpantin ve torba Filtresi olan (KOD) IST seçilir.

Siparişte 15.000 m³/h- / ESK-RT / IST / L ve serpantin kapasiteleri yazılır.



Outside air conditioning unit with ESK-RE waste heat exchanger and Elyaf fibrous filter. Outside air conditioning unit with ESK-RT waste heat exchanger and Torba hose filter.

Air intake and exhaust fans are located at the same side of the unit. Aluminium framework and mounting structural shapes forming the framework are produced using the extrusion method. Structural shapes have fully insulated inner surfaces. In such way, the accumulation of dirt inside the unit is prevented. Structural shapes and rods developed by our Company are used in the unit, which means there are no screws and rivets on the outer surface of the casing. In such units the outside air is conditioned at casing side panels.

The sides of the units are plated from the inside and from outside by galvanized steel plates of 0.7 mm thickness. Mineral wool or polyurethane is placed between steel plates with the purpose of sound and thermal insulation. The thickness of a standard panel is 25 mm, and if needed the thickness can be increased up to 50 mm.

Thanks to the waste heat exchanger which is utilized in such type of outside air conditioning units, the heat of the exhaust air is recovered. This results in electric power saving. In such type of air conditioning units the air intake and exhaust holes are located at sides of the units. The overall dimensions of air conditioning units can be ascertained the data pertaining to the type, the code, and the series no., which data is specified in the table in ESK-RE or ESK-RT Series technical drawing – in the overall dimensions table. When selecting the maintenance zone for an air conditioning unit, the (R) symbol should be attached if it is the right side, and (L) in case if it is the left side. In order to make the unit transportation easier, it is packed into two boxes.

WARNING !

Unless it is specified adverse, air input and output edges are manufactured as standard (YA-YE) Exhaust side - Suction side.

Example:

The project describes an air conditioning unit of 15.000 m³/h with a waste heat exchanger, coil heater and cooler, pocket-type filter, pocket-type filter and left-side orientation from the door.

First, the (SERIE) ESK-R air conditioning unit with hose filter is selected, then the (CODE) IST unit with coil heater-cooler and hose filter.

When making an order, the following is specified: 15.000 m³/h / ESK-RT/ IST/ L / coil heater-cooler.



Установка кондиционирования наружного воздуха с рекуператором ESK-RE и волокнистым кассетным фильтром. Установка кондиционирования наружного воздуха с рекуператором ESK-RT и рукавным карманным фильтром.

Вентиляторы забора и вихлопа устанавливаются с одной стороны. Алюминиевые каркасные и крепежные профили, составляющие каркас, производятся путем экструзии. Предусмотрена полная изоляция внутренней поверхности профилей. Благодаря этому предотвращается накопление грязи в установке. В этом устройстве используются профили и рейки, разработанные нашей компанией, что обеспечивает отсутствие винтов и заклепок с внешней стороны корпуса. В этих установках кондиционирование наружного воздуха осуществляется на стенке корпуса. Стенки корпуса установки с внешней и внутренней стороны обшиты листами оцинкованной стали толщиной 0.7 мм. Между листами стали, с целью звуковой и тепловой изоляции набита минеральная вата или полиуретан. Толщина стандартной панели – 25 мм, в случае необходимости она может составлять 50 мм.

Благодаря рекуператору, который используется в этом типе установки кондиционирования наружного воздуха, температура вытяжного воздуха регенерируется. Благодаря этому происходит экономия электроэнергии. В этом типе установок кондиционирования наружного воздуха, отверстия забора и вихлопа воздуха располагаются с боков. Приточной и вытяжной вентиляторы устанавливаются с одной стороны. Габаритные размеры установки кондиционирования наружного воздуха можно узнать, используя данные о типе и коде из таблицы на чертеже серии ESK-RE или ESK-RT - таблицы габаритных размеров.

На установке кондиционирования воздуха при выборе зоны обслуживания следует наклеить (R) если это правая сторона, (L) – если левая. С целью облегчения перевозки установки она размещается в две коробки.

ВНИМАНИЕ !

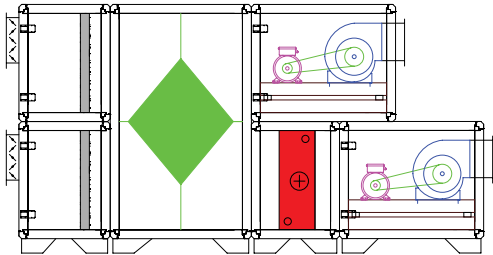
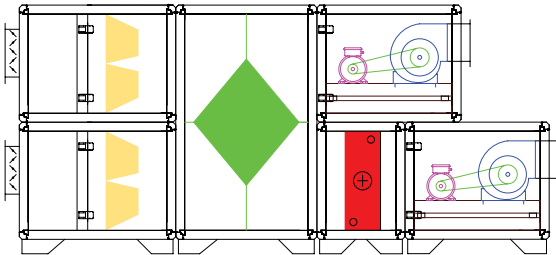
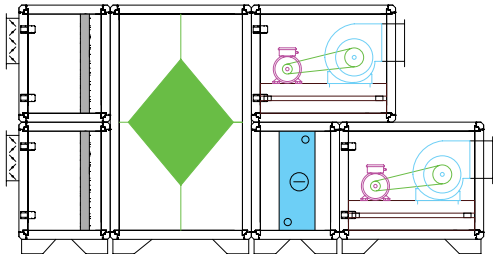
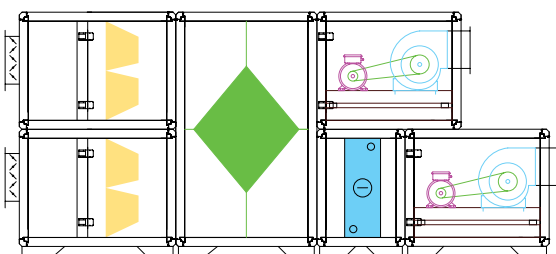
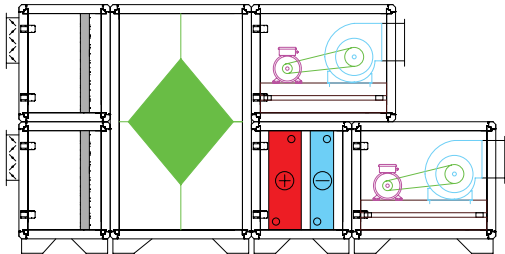
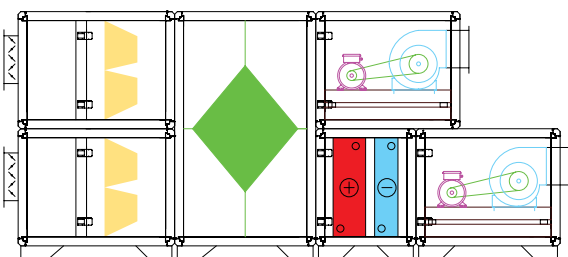
Если не указано иное в качестве стандартных будет (YA-YE) боковой забор воздуха - боковой выброс воздуха.

Пример:

В проекте рассматривается установка кондиционирования наружного воздуха производительностью 15.000 м³/ч с рекуператором, змеевиковым нагревателем и охладителем, карманным фильтром и левосторонним расположением от двери.

Сначала выбирается установку кондиционирования воздуха (SERIE) ESK-RT с рукавным фильтром, после чего устройство (KOD) IST со змеевиковым нагревателем-охладителем и рукавным фильтром.

При оформлении заказа указывается 15.000 м³/ч/ ESK-RT/ IST/ L / змеевиковый нагреватель-охладитель.

Kod	Cihaz Serisi	Device Series	Серия установки
Code	ESK-RE		ESK-RT
КОД	ESK-RE		ESK-RT
I			
S			
IS			

ESK-RE - 20 ÷ 120

ESK-RE

129

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı		
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper		
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.		
ESK-RE-20	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					1890		620	170
	1500	2000	700	650	I	2240			
					S	2310			
					IS	2640			
ESK-RE-30	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2200		670	250
	2000	3000	750	650	I	2550			
					S	2620			
					IS	2950			
ESK-RE-40	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2250		720	300
	3000	4000	800	750	I	2600			
					S	2670			
					IS	3000			
ESK-RE-45	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2440		770	320
	4000	4500	850	800	I	2790			
					S	2860			
					IS	3190			
ESK-RE-50	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2520		770	350
	4500	5000	850	850	I	2870			
					S	2940			
					IS	3270			
ESK-RE-60	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2670		920	360
	5000	6000	1000	900	I	3020			
					S	3090			
					IS	3420			
ESK-RE-70	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2840		1020	380
	6000	7000	1100	950	I	3190			
					S	3330			
					IS	3590			
ESK-RE-80	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3010		1070	410
	7000	8000	1150	1000	I	3360			
					S	3500			
					IS	3760			
ESK-RE-100	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3250		1120	500
	8000	10000	1200	1200	I	3600			
					S	3740			
					IS	4000			
ESK-RE-120	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3400		1370	500
	10000	12000	1450	1200	I	3750			
					S	3890			
					IS	4150			

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-RE-140	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3410	1520	510
	12000	14000	1600	1300	I	3760		
					S	3900		
					IS	4160		
ESK-RE-160	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3840	1570	560
	14000	16000	1650	1400	I	4240		
					S	4380		
					IS	4590		
ESK-RE-180	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3980	1670	600
	16000	18000	1750	1500	I	4380		
					S	4520		
					IS	4730		
ESK-RE-200	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4000	1770	620
	18000	20000	1850	1600	I	4400		
					S	4540		
					IS	4750		
ESK-RE-220	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4540	1720	710
	20000	22000	1800	1800	I	4940		
					S	5080		
					IS	5290		
ESK-RE-240	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4540	1870	710
	22000	24000	1950	1800	I	4940		
					S	5080		
					IS	5290		
ESK-RE-260	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4630	1920	750
	24000	26000	2000	1900	I	5030		
					S	5170		
					IS	5380		
ESK-RE-280	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4700	2020	770
	26000	28000	2100	1950	I	5100		
					S	5240		
					IS	5450		
ESK-RE-300	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4710	2120	780
	28000	30000	2200	2000	I	5110		
					S	5250		
					IS	5460		
ESK-RE-320	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4810	2270	780
	30000	32000	2350	2000	I	5210		
					S	5350		
					IS	5560		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

ESK-RT - 20 ÷ 120

ESK-RT

131

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-RT-20	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2390	620	170
	1500	2000	700	650	I	2740		
					S	2810		
					IS	3140		
ESK-RT-30	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2700	670	250
	2000	3000	750	650	I	3050		
					S	3120		
					IS	3450		
ESK-RT-40	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2750	720	300
	3000	4000	800	750	I	3100		
					S	3170		
					IS	3500		
ESK-RT-45	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2940	770	320
	4000	4500	850	800	I	3290		
					S	3360		
					IS	3690		
ESK-RT-50	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3020	770	350
	4500	5000	850	850	I	3370		
					S	3440		
					IS	3770		
ESK-RT-60	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3170	920	360
	5000	6000	1000	900	I	3520		
					S	3590		
					IS	3920		
ESK-RT-70	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3340	1020	380
	6000	7000	1100	950	I	3690		
					S	3830		
					IS	4090		
ESK-RT-80	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3510	1070	410
	7000	8000	1150	1000	I	3860		
					S	4000		
					IS	4260		
ESK-RT-100	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3750	1120	500
	8000	10000	1200	1200	I	4100		
					S	4240		
					IS	4500		
ESK-RT-120	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3900	1370	500
	10000	12000	1450	1200	I	4250		
					S	4390		
					IS	4650		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-RT-140	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3910	1520	510
	12000	14000	1600	1300	I	4260		
					S	4400		
					IS	4660		
ESK-RT-160	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4340	1570	560
	14000	16000	1650	1400	I	4740		
					S	4880		
					IS	5090		
ESK-RT-180	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4480	1670	600
	16000	18000	1750	1500	I	4880		
					S	5020		
					IS	5230		
ESK-RT-200	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4500	1770	620
	18000	20000	1850	1600	I	4900		
					S	5040		
					IS	5250		
ESK-RT-220	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5040	1720	710
	20000	22000	1800	1800	I	5440		
					S	5580		
					IS	5790		
ESK-RT-240	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5040	1870	710
	22000	24000	1950	1800	I	5440		
					S	5580		
					IS	5790		
ESK-RT-260	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5130	1920	750
	24000	26000	2000	1900	I	5530		
					S	5670		
					IS	5880		
ESK-RT-280	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5200	2020	770
	26000	28000	2100	1950	I	5600		
					S	5740		
					IS	5950		
ESK-RT-300	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5210	2120	780
	28000	30000	2200	2000	I	5610		
					S	5750		
					IS	5960		
ESK-RT-320	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5310	2270	780
	30000	32000	2350	2000	I	5710		
					S	5850		
					IS	6060		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

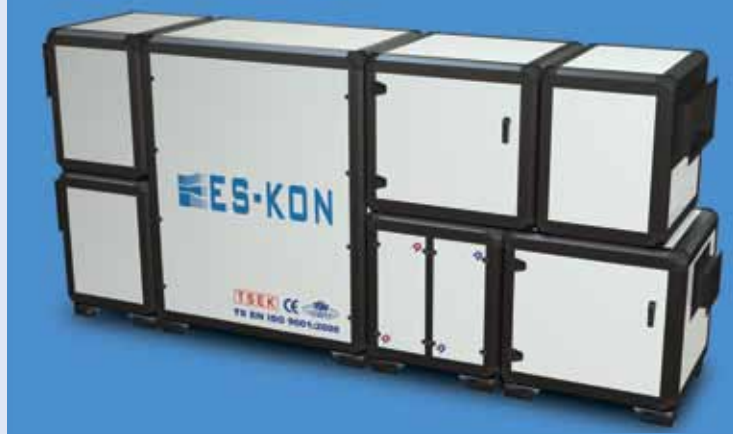
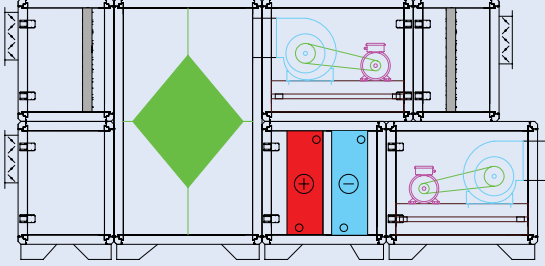
Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALİ (ELYAF FİLTRELİ) (FANLAR FARKLI YÖN) OUTSIDE AIR COND. UNIT WITH WASTE HEAT EXCHANGER AND FIBROUS FILTER ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ (С КАССЕТНЫМ ФИЛЬТРОМ)

ESK-REA
ESK-RTA

133



ESK- REA reküperatörlü elyaf filtreli klima santralidir. ESK-RTA reküperatörlü torba filtreli klima santralidir.

Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntıların oluşması engellenmiştir.

Firmamıza ait olan özel profiller ve çıtalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cıdarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek santral hücresi oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilir. Bu tip klima santrallerinde kullanılan reküperatör sayesinde mahalden dışarı atılan havanın ısı geri kazanılmış olur. Dolayısı ile enerjiden tasarruf sağlanmış olur. Bu santrallerde emiş ve üfleme ağızları yandan yapılmaktadır. Emiş ve üfleme fanları farklı yöne bakmaktadır.

Klima santrali ebatını görebilmek için ESK-RE veya ESK-RT serisi resim tablosundan ihtiyaca göre tip ve kod seçilir ve bu kodlara göre ebat tablosundan cihaz ölçüleri tesbit edilir. Klima santrallerinde kapı yönü seçimi için hava giriş tarafından bakıldığında kapının sağda olması için (R) solda olması için (L) yazılmalıdır.

DİKKAT!

Aksi belirtilmedikçe hava giriş ve çıkış ağızları standart olarak (YA-YE) yandan atış - yandan emiş yapılır. Lütfen hava giriş-çıkış ağızlarını siparişte belirtiniz.

Örnek Seçim

Projede 15.000 m³/h reküperatörlü soğutucu serpantinli, elyaf filtreli ve kapı yönü sol olacak şekilde klima santrali istenmektedir. İlk olarak elyaf filtreli klima santrali olan (SERİ) ESK-REA seçilir, daha sonra soğutucu serpantin olan (KOD) S seçilir.

Siparişte 15.000 m³/h / ESK-REA / S / L ve serpantin kapasiteleri yazılır.



Outside air conditioning unit with ESK-REA waste heat exchanger and Elyaf fibrous filter. Outside air conditioning unit with ESK-REA waste heat exchanger and Elyaf fibrous filter.

Aluminium framework and mounting structural shapes forming the framework are produced using the extrusion method. Structural shapes have fully insulated inner surfaces. In such way, the accumulation of dirt inside the unit is prevented. Structural shapes and rods developed by our Company are used in the unit, which means there are no screws and rivets on the outer surface of the casing. In such units the outside air is conditioned at casing side panels.

The sides of the units are plated from the inside and from outside by galvanized steel plates of 0.7 mm thickness. Mineral wool or polyurethane is placed between steel plates with the purpose of sound and thermal insulation. The thickness of a standard panel is 25 mm, and if needed the thickness can be increased up to 50 mm

Thanks to the waste heat exchanger which is utilized in such type of outside air conditioning units, the heat of the exhaust air is recovered. This results in electric power saving. In such type of air conditioning units the air intake and exhaust holes are located at sides of the units. The intake and exhaust fans are placed at the opposite sides of the unit. The overall dimensions of air conditioning units can be ascertained the data pertaining to the type, the code, and the series No., which data is specified in the table in ESK-REA or ESK-RTA Series technical drawing – in the overall dimensions table. When selecting the maintenance zone for an air conditioning unit, the (R) symbol should be attached if it is the right side, and (L) in case if it is the left side. In order to make the unit transportation easier, it is packed into two boxes.

WARNING!

Unless it is specified adverse, air input and output edges are manufactured as standard (YA-YE) Exhaust side - Suction side.

Example:

The project describes an air conditioning unit of 15.000 m³/h capacity with a waste heat exchanger, coil cooler, fibrous filter, and left-side maintenance zone. First, the (SERIE) ESK-REA air conditioning unit with coil cooler is selected, then the (CODE) S unit.

When making an order, the following is specified: 15.000 m³/h / ESK-REA/ S/ L / coil cooler.



Установка кондиционирования наружного воздуха с рекуператором ESK-REA и волокнистым кассетным фильтром. Установка кондиционирования наружного воздуха с рекуператором ESK-RTA и рукавным карманным фильтром.

Алюминиевые каркасные и крепежные профили, составляющие каркас, производятся путем экструзии. Предусмотрено полную изоляцию внутренней поверхности профилей. Благодаря этому предотвращается накопление грязи в установке. В этом устройстве используются профили и рейки, разработанные нашей компанией, что обеспечивает отсутствие винтов и заклепок с внешней стороны корпуса. В этих установках кондиционирование наружного воздуха осуществляется на стенки корпуса. Стенки корпуса установки с внешней и внутренней стороны обшиты листами оцинкованной стали толщиной 0.7 мм. Между листами стали, с целью звуковой и тепловой изоляции набита минеральная вата или полиуретан. Толщина стандартной панели – 25 мм, в случае необходимости она может составлять 50 мм. Благодаря рекуператору, который используется в этом типе установки кондиционирования наружного воздуха, температура вытяжного воздуха регенерируется. Благодаря этому происходит экономия электроэнергии. В этом типе установок кондиционирования наружного воздуха, отверстия забора и выхлопа воздуха располагаются с боков. Приточной и вытяжной вентиляторы устанавливаются с разных сторон. Габаритные размеры установки кондиционирования наружного воздуха можно узнать, используя данные о типе и коде из таблицы на чертеже серии ESK-REA или ESK-RTA - таблицы габаритных размеров.

На установке кондиционирования воздуха при выборе зоны обслуживания следует наклеить (R) если это правая сторона, (L) – если левая. С целью облегчения перевозки установки она размещается в две коробки.

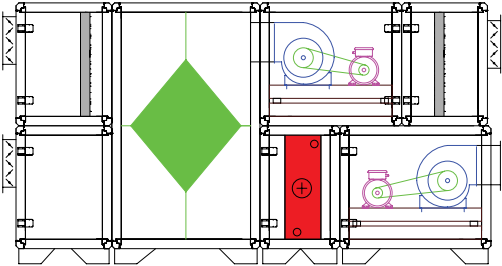
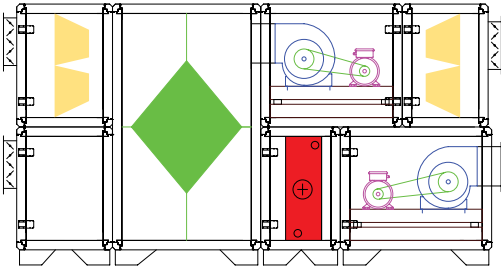
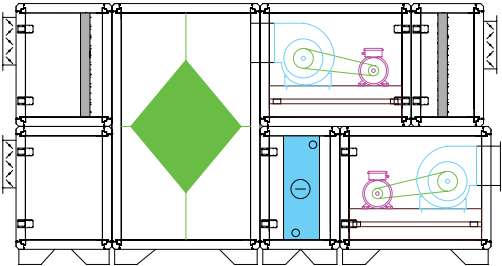
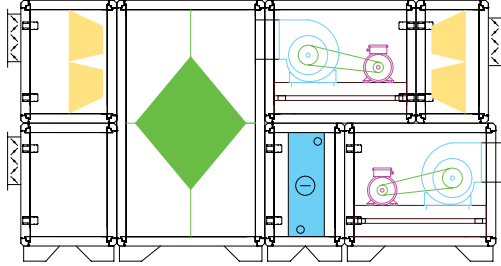
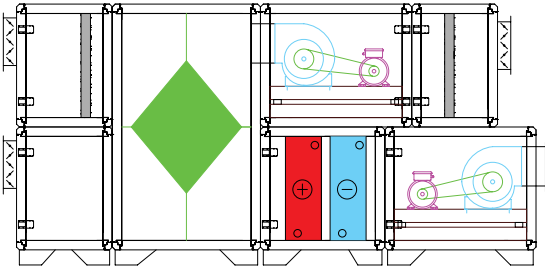
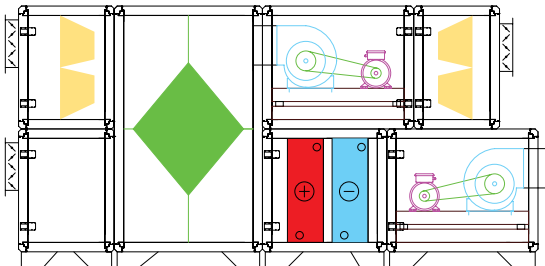
ВНИМАНИЕ!

Если не указано иное в качестве стандартных будет (YA-YE) боковой забор воздуха - боковой выброс воздуха.

Пример:

В проекте рассматривается установка кондиционирования воздуха производительностью 15.000 м³/ч с рекуператором, змеевиковым охладителем, волокнистым фильтром и левосторонней зоной обслуживания. Сначала выбирается установка кондиционирования воздуха (SERIE) ESK-REA со змеевиковым охладителем, после чего устройство (KOD) S.

При оформлении заказа указывается 15.000 м³/ч / ESK-REA/ S/ L / змеевиковый охладитель

Kod	Cihaz Serisi	Device Series	Серия установки
Code	ESK-REA		ESK-RTA
КОД	ESK-REA		ESK-RTA
I			
S			
IS			

ESK-REA - 20 ÷ 120

ESK-REA

135

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-REA-20	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2360	620	170
	1500	2000	700	650	I	2710		
					S	2710		
					IS	2710		
ESK-REA-30	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2750	670	250
	2000	3000	750	650	I	3100		
					S	3100		
					IS	3100		
ESK-REA-40	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2850	720	300
	3000	4000	800	750	I	3200		
					S	3200		
					IS	3200		
ESK-REA-45	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3060	770	320
	4000	4500	850	800	I	3410		
					S	3410		
					IS	3410		
ESK-REA-50	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3170	770	350
	4500	5000	850	850	I	3520		
					S	3520		
					IS	3520		
ESK-REA-60	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3330	920	360
	5000	6000	1000	900	I	3680		
					S	3680		
					IS	3680		
ESK-REA-70	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3520	1020	380
	6000	7000	1100	950	I	3870		
					S	3870		
					IS	3870		
ESK-REA-80	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3720	1070	410
	7000	8000	1150	1000	I	4070		
					S	4070		
					IS	4070		
ESK-REA-100	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4050	1120	500
	8000	10000	1200	1200	I	4400		
					S	4400		
					IS	4400		
ESK-REA-120	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4200	1370	500
	10000	12000	1450	1200	I	4550		
					S	4550		
					IS	4550		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-REA-140	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4220	1520	510
	12000	14000	1600	1300	I	4570		
					S	4570		
					IS	4570		
ESK-REA-160	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4700	1570	560
	14000	16000	1650	1400	I	5050		
					S	5050		
					IS	5050		
ESK-REA-180	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4880	1670	600
	16000	18000	1750	1500	I	5230		
					S	5230		
					IS	5230		
ESK-REA-200	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4920	1770	620
	18000	20000	1850	1600	I	5270		
					S	5270		
					IS	5270		
ESK-REA-220	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5550	1720	710
	20000	22000	1800	1800	I	5900		
					S	5900		
					IS	5900		
ESK-REA-240	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5550	1870	710
	22000	24000	1950	1800	I	5900		
					S	5900		
					IS	5900		
ESK-REA-260	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5680	1920	750
	24000	26000	2000	1900	I	6030		
					S	6030		
					IS	6030		
ESK-REA-280	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5770	2020	770
	26000	28000	2100	1950	I	6120		
					S	6120		
					IS	6120		
ESK-REA-300	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5790	2120	780
	28000	30000	2200	2000	I	6140		
					S	6140		
					IS	6140		
ESK-REA-320	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5890	2270	780
	30000	32000	2350	2000	I	6240		
					S	6240		
					IS	6240		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

ESK-RTA - 20 ÷ 120

ESK-RTA

137

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-RTA-20	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3360	620	170
	1500	2000	700	650	I	3710		
					S	3710		
					IS	3710		
ESK-RTA-30	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3750	670	250
	2000	3000	750	650	I	4100		
					S	4100		
					IS	4100		
ESK-RTA-40	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3850	720	300
	3000	4000	800	750	I	4200		
					S	4200		
					IS	4200		
ESK-RTA-45	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4060	770	320
	4000	4500	850	800	I	4410		
					S	4410		
					IS	4410		
ESK-RTA-50	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4170	770	350
	4500	5000	850	850	I	4520		
					S	4520		
					IS	4520		
ESK-RTA-60	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4330	920	360
	5000	6000	1000	900	I	4680		
					S	4680		
					IS	4680		
ESK-RTA-70	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4520	1020	380
	6000	7000	1100	950	I	4870		
					S	4870		
					IS	4870		
ESK-RTA-80	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4720	1070	410
	7000	8000	1150	1000	I	5070		
					S	5070		
					IS	5070		
ESK-RTA-100	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5050	1120	500
	8000	10000	1200	1200	I	5400		
					S	5400		
					IS	5400		
ESK-RTA-120	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5200	1370	500
	10000	12000	1450	1200	I	5550		
					S	5550		
					IS	5550		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-RT-140	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5220	1520	510
	12000	14000	1600	1300	I	5570		
					S	5570		
					IS	5570		
ESK-RTA-160	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5700	1570	560
	14000	16000	1650	1400	I	6050		
					S	6050		
					IS	6050		
ESK-RTA-180	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5880	1670	600
	16000	18000	1750	1500	I	6230		
					S	6230		
					IS	6230		
ESK-RTA-200	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5920	1770	620
	18000	20000	1850	1600	I	6270		
					S	6270		
					IS	6270		
ESK-RTA-220	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6550	1720	710
	20000	22000	1800	1800	I	6900		
					S	6900		
					IS	6900		
ESK-RTA-240	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6550	1870	710
	22000	24000	1950	1800	I	6900		
					S	6900		
					IS	6900		
ESK-RTA-260	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6680	1920	750
	24000	26000	2000	1900	I	7030		
					S	7030		
					IS	7030		
ESK-RTA-280	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6770	2020	770
	26000	28000	2100	1950	I	7120		
					S	7120		
					IS	7120		
ESK-RTA-300	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6790	2120	780
	28000	30000	2200	2000	I	7140		
					S	7140		
					IS	7140		
ESK-RTA-320	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6890	2270	780
	30000	32000	2350	2000	I	7240		
					S	7240		
					IS	7240		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

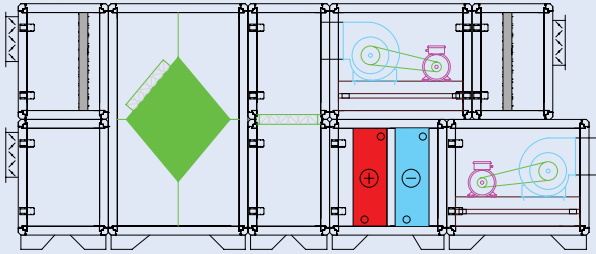
Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

ISI GERİ KAZANIMLI KARIŞIMLI KLİMA SANTRALİ OUTSIDE AIR COND. UNIT WITH MIXED-TYPE WASTE HEAT EXCHANGER РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ

ESK-REK
ESK-RTK

139



ESK- REK karışımı reküperatörlü elyaf filtreli klima santralidir. ESK- RTK karışımı reküperatörlü torba filtreli klima santralidir.

Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntıların oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücrelerinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek santral hücresi oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilir. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilir.

Bu tip klima santrallerinde kullanılan reküperatör sayesinde mahalden dışarı atılan havanın ısı geri kazanılmış olur. Dolayısı ile enerjinin tasarruf sağlanmış olur. Hücresel arasına ve reküperatör önüne konulan Hava damperleri sayesinde karışım havalı olarak çalışır veya reküperatör devre dışı bırakılabilir. Bu santrallerde emiş ve üfleme ağızları yandan yapılmaktadır. Emiş ve üfleme fanları farklı yöne bakmaktadır. Klima santrali ebatını görebilmek için ESK-REK veya ESK-RTK serisi resim tablosundan ihtiyaca göre tip ve kod seçilir ve bu kodlara göre ebat tablosundan cihaz ölçüleri tesbit edilir. Klima santrallerinde kapı yönü seçimi için hava giriş tarafından bakıldığında kapının sağda olması için (R) solda olması için (L) yazılmalıdır.

DIKKAT!

Aksi belirtilmedikçe hava giriş ve çıkış ağızları standart olarak (YA-YE) yandan atış - yandan emiş yapılır. Lütfen hava giriş-çıkış ağızlarını siparişte belirtiniz.

Örnek Seçim

Projede 15.000 m³/h damperli reküperatörlü soğutucu serpantinli, elyaf filtreli ve kapı yönü sol olacak şekilde klima santrali istenmektedir. İlk olarak elyaf filtreli klima santrali olan (SERI) ESK-REK seçilir, daha sonra soğutucu serpantin olan (KOD) S seçilir.

Siparişte 15.000 m³/h / ESK-REK / S / L ve serpantin kapasiteleri yazılır.



Outside air conditioning unit with ESK-REK mixed-type waste heat exchanger and Elyaf fibrous filter. Outside air conditioning unit with ESK-RTK mixed-type waste heat exchanger and Torba pocket-type filter.

Aluminium framework and mounting structural shapes forming the framework are produced using the extrusion method. Structural shapes have fully insulated inner surfaces. In such way, the accumulation of dirt inside the unit is prevented. Structural shapes and rods developed by our Company are used in the unit, which means there are no screws and rivets on the outer surface of the casing. In such units the outside air is conditioned at casing side panels.

The sides of the units are plated from the inside and from outside by galvanized steel plates of 0.7 mm thickness. Mineral wool or polyurethane is placed between steel plates with the purpose of sound and thermal insulation. The thickness of a standard panel is 25 mm, and if needed the thickness can be increased up to 50 mm

Thanks to the waste heat exchanger which is utilized in such type of outside air conditioning units, the heat of the exhaust air is recovered. This results in electric power saving. Thanks to air valves placed between the chambers and in front of the waste heat exchanger, the unit operates using a mixed air, and operation without utilization of the waste heat exchanger is also possible.

In such type of air conditioning units the air intake and exhaust holes are located at sides of the units. The intake and exhaust fans are placed at the opposite sides of the unit. The overall dimensions of air conditioning units can be ascertained the data pertaining to the type, the code, and the series no., which data is specified in the table in ESK-REK or ESK-RTK Series technical drawing – in the overall dimensions table. When selecting the maintenance zone for an air conditioning unit, the (R) symbol should be attached if it is the right side, and (L) in case if it is the left side.

WARNING !

Unless it is specified adverse, air input and output edges are manufactured as standard (YA-YE) Exhaust side - Suction side.

Example:

The project describes an air conditioning unit of 15000 m³/h capacity with waste heat exchanger and air valves, coil cooler, fibrous filter, and left-side maintenance zone. First, the (SERI) ESK-REK air conditioning unit with fibrous filter is selected, then the (KOD) S unit with coil cooler.

When making an order, the following is specified: 1500 m³/h / ESK-REK/ S/ L / coil cooler.



Установка кондиционирования наружного воздуха со смешанным рекуператором ESK-REK и волокнистым кассетным фильтром. Установка кондиционирования наружного воздуха со смешанным рекуператором ESK-RTK и карманным карманным фильтром.

Алюминиевые каркасные и крепежные профили, составляющие каркас, производятся путем экструзии. Предусмотрено полную изоляцию внутренней поверхности профилей. Благодаря этому предотвращается накопление грязи в установке. В этом устройстве используются профили и рейки, разработанные нашей компанией, что обеспечивает отсутствие винтов и заклепок с внешней стороны корпуса. В этих установках кондиционирование наружного воздуха осуществляется на стенках корпуса.

Стенки корпуса установки с внешней и внутренней стороны обшиты листами оцинкованной стали толщиной 0.7 мм. Между листами стали, с целью звуковой и тепловой изоляции набита минеральная вата или полиуретан. Толщина стандартной панели – 25 мм, в случае необходимости она может составлять 50 мм.

Благодаря рекуператору, который используется в этом типе установки кондиционирования наружного воздуха, температура вытяжного воздуха регенерируется, благодаря этому происходит экономия электроэнергии. За счет воздушных клапанов, установленных между камерами и перед рекуператором, осуществляется работа со смешанным воздухом или же предусматривается работа без использования рекуператора.

В этом типе установок кондиционирования наружного воздуха, отверстия забора и выхлопа воздуха располагаются по сторонам. Вентиляторы забора и выхлопа устанавливаются с разных сторон. Габаритные размеры установок кондиционирования наружного воздуха можно узнать, используя данные о типе и коде из таблицы на чертеже серии ESK-REK или ESK-RTK в таблице габаритных размеров. На установке кондиционирования воздуха при выборе стороны обслуживания следует наклеить (R) если это правая сторона, (L) – если левая.

ВНИМАНИЕ !

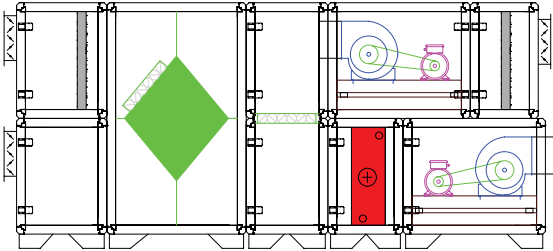
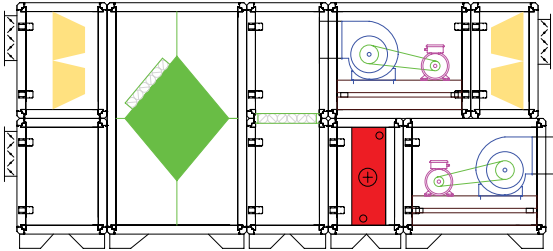
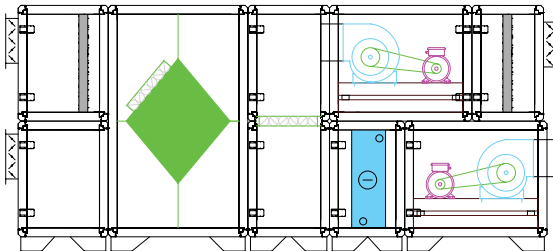
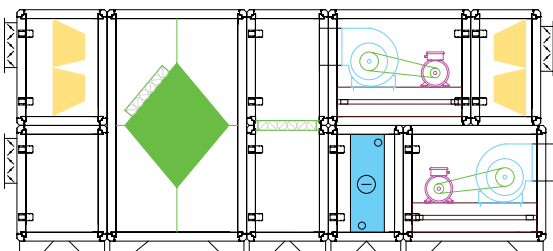
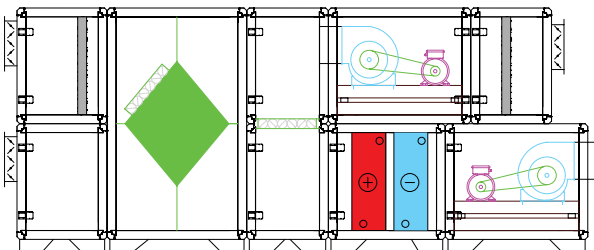
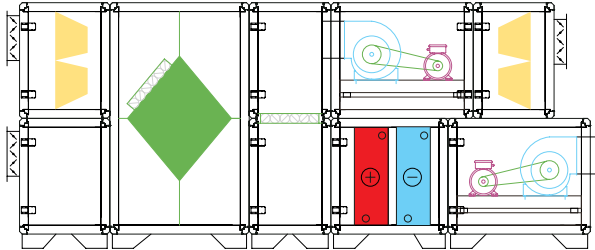
Если не указано иное в качестве стандартных будет (YA-YE) боковой забор воздуха - боковой выброс воздуха.

Пример:

В проекте рассматривается установка кондиционирования наружного воздуха производительностью 15000 м³/ч с рекуператором и воздушными клапанами, змеевиковым охладителем, волокнистым фильтром и левосторонней зоной обслуживания. Сначала выбирается установка кондиционирования воздуха (SERI) ESK-REK с волокнистым фильтром, после чего устройство (KOD) S со змеевиковым охладителем.

При оформлении заказа указывается 15000 м³/ч / ESK-REK / S / L / змеевиковый охладитель

ESK-REK - ESK-RTK

Kod	Cihaz Serisi	Device Series	Серия установки
Code	ESK-REK		ESK-RTK
КОД	ESK-REK		ESK-RTK
I			
S			
IS			

ESK-REK - 20 ÷ 120

ESK-REK

141

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-REK-20	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					2670	810	170
	1500	2000	890	650	I	3020		
					S	3020		
					IS	3020		
ESK-REK-30	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3090	1010	250
	2000	3000	1090	650	I	3440		
					S	3440		
					IS	3440		
ESK-REK-40	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3210	1210	300
	3000	4000	1290	750	I	3560		
					S	3560		
					IS	3560		
ESK-REK-45	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3440	1210	320
	4000	4500	1290	800	I	3790		
					S	3790		
					IS	3790		
ESK-REK-50	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3560	1310	350
	4500	5000	1390	850	I	3910		
					S	3910		
					IS	3910		
ESK-REK-60	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3740	1410	360
	5000	6000	1490	900	I	4090		
					S	4090		
					IS	4090		
ESK-REK-70	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3950	1510	380
	6000	7000	1590	950	I	4300		
					S	4300		
					IS	4300		
ESK-REK-80	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4190	1510	410
	7000	8000	1590	1000	I	4540		
					S	4540		
					IS	4540		
ESK-REK-100	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4530	1810	500
	8000	10000	1890	1200	I	4880		
					S	4880		
					IS	4880		
ESK-REK-120	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4710	2010	500
	10000	12000	2090	1200	I	5060		
					S	5060		
					IS	5060		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-REK-140	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4750	2210	510
	12000	14000	2290	1300	I	5100		
					S	5100		
					IS	5100		
ESK-REK-160	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5280	2210	560
	14000	16000	2290	1400	I	5630		
					S	5630		
					IS	5630		
ESK-REK-180	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5470	2410	600
	16000	18000	2490	1500	I	5820		
					S	5820		
					IS	5820		
ESK-REK-200	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5520	2610	620
	18000	20000	2690	1600	I	5870		
					S	5870		
					IS	5870		
ESK-REK-220	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6230	2410	710
	20000	22000	2490	1800	I	6580		
					S	6580		
					IS	6580		
ESK-REK-240	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6240	2610	710
	22000	24000	2690	1800	I	6590		
					S	6590		
					IS	6590		
ESK-REK-260	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6390	2710	750
	24000	26000	2790	1900	I	6740		
					S	6740		
					IS	6740		
ESK-REK-280	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6500	2810	770
	26000	28000	2890	1950	I	6850		
					S	6850		
					IS	6850		
ESK-REK-300	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6520	3010	780
	28000	30000	3090	2000	I	6870		
					S	6870		
					IS	6870		
ESK-REK-320	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6620	3010	780
	30000	32000	3090	2000	I	6970		
					S	6970		
					IS	6970		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

ESK-RTK - 20 ÷ 120

ESK-RTK

143

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-RTK-20	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					3670	810	170
	1500	2000	890	650	I	4020		
					S	4020		
					IS	4020		
ESK-RTK-30	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4090	1010	250
	2000	3000	1090	650	I	4440		
					S	4440		
					IS	4440		
ESK-RTK-40	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4210	1210	300
	3000	4000	1290	750	I	4560		
					S	4560		
					IS	4560		
ESK-RTK-45	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4440	1210	320
	4000	4500	1290	800	I	4790		
					S	4790		
					IS	4790		
ESK-RTK-50	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4560	1310	350
	4500	5000	1390	850	I	4910		
					S	4910		
					IS	4910		
ESK-RTK-60	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4740	1410	360
	5000	6000	1490	900	I	5090		
					S	5090		
					IS	5090		
ESK-RTK-70	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					4950	1510	380
	6000	7000	1590	950	I	5300		
					S	5300		
					IS	5300		
ESK-RTK-80	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5190	1510	410
	7000	8000	1590	1000	I	5540		
					S	5540		
					IS	5540		
ESK-RTK-100	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5530	1810	500
	8000	10000	1890	1200	I	5880		
					S	5880		
					IS	5880		
ESK-RTK-120	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5710	2010	500
	10000	12000	2090	1200	I	6060		
					S	6060		
					IS	6060		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

Klima Sant. Tip	Debi (Min) (m³/h)	Debi (Max) (m³/h)	En (mm)	Yüks. (mm)	Kod	Boy (mm)	Damper Ebatı	
Air Hand. Unit Typ	Flow (Min) (m³/h)	Flow (Max) (m³/h)	Width (mm)	Height (mm)	Code	Lenght (mm)	Volume Damper	
Тип Установки	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Объем Воздуха (мин) (м³/ч)	Ширина(мм)	Высота(мм)	КОД	Длина (мм)	Воздушная Зас.	
ESK-RTK-140	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					5750	2210	510
	12000	14000	2290	1300	I	6100		
					S	6100		
					IS	6100		
ESK-RTK-160	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6280	2210	560
	14000	16000	2290	1400	I	6630		
					S	6630		
					IS	6630		
ESK-RTK-180	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6470	2410	600
	16000	18000	2490	1500	I	6820		
					S	6820		
					IS	6820		
ESK-RTK-200	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					6520	2610	620
	18000	20000	2690	1600	I	6870		
					S	6870		
					IS	6870		
ESK-RTK-220	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					7230	2410	710
	20000	22000	2490	1800	I	7580		
					S	7580		
					IS	7580		
ESK-RTK-240	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					7240	2610	710
	22000	24000	2690	1800	I	7590		
					S	7590		
					IS	7590		
ESK-RTK-260	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					7390	2710	750
	24000	26000	2790	1900	I	7740		
					S	7740		
					IS	7740		
ESK-RTK-280	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					7500	2810	770
	26000	28000	2890	1950	I	7850		
					S	7850		
					IS	7850		
ESK-RTK-300	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					7520	3010	780
	28000	30000	3090	2000	I	7870		
					S	7870		
					IS	7870		
ESK-RTK-320	(ÜST KAT - UPSTAIRS - ВЕРХНИЙ ЭТАЖ) (L)					7620	3010	780
	30000	32000	3090	2000	I	7970		
					S	7970		
					IS	7970		

Daha yüksek kapasiteler için firmamız ile irtibata geçiniz. ES-KON ürün özelliklerini bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

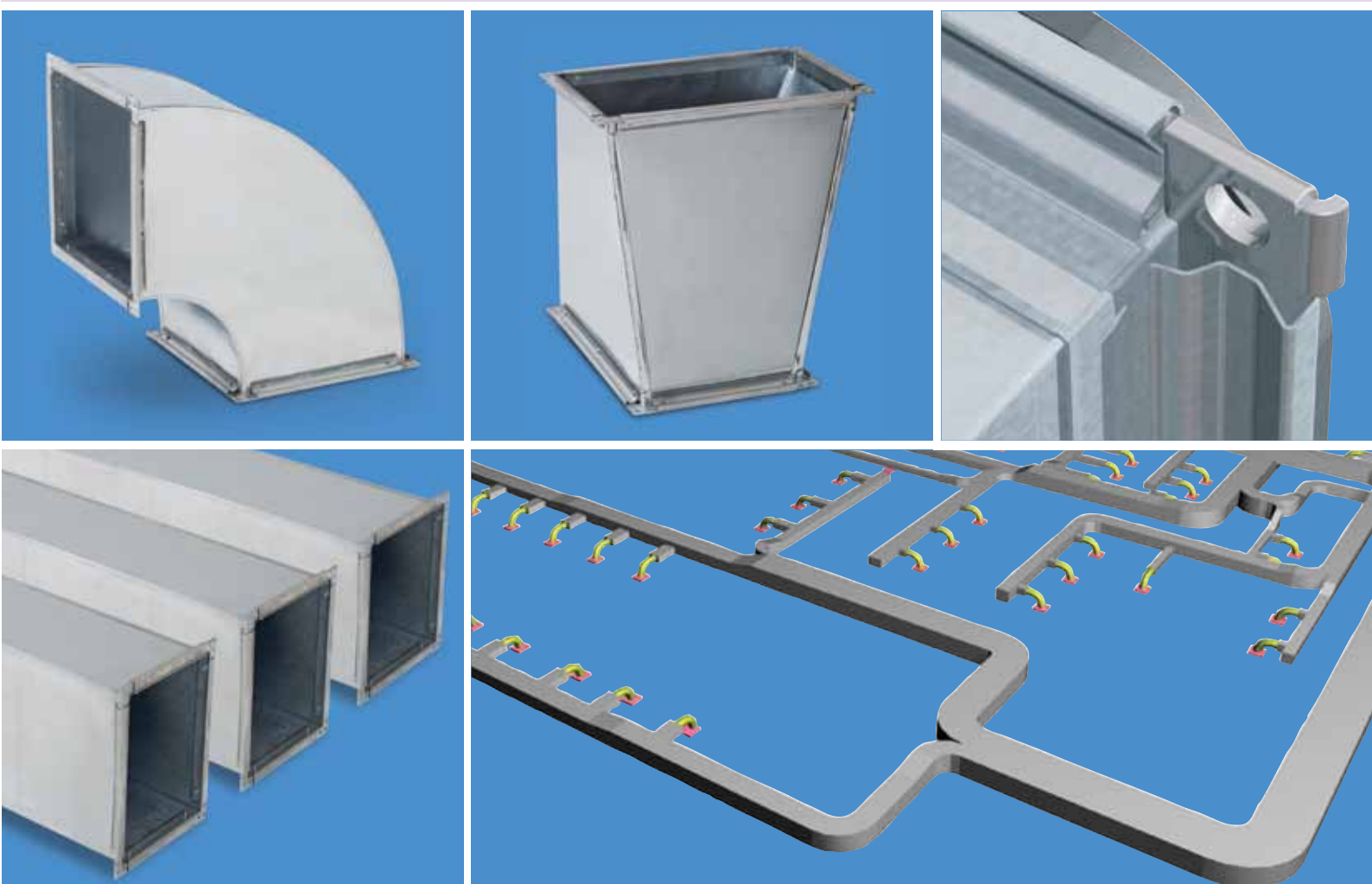
Please, contact our Company for detailed information. ES-KON reserves the right to make any changes caused by industrial necessity, without notice.

За подробной информацией обращайтесь в наше предприятие. ES-KON оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные производственной необходимостью, без уведомления.

HAVA KANALLARI ve AKSESUARLARI

AIR DUCTS & ACCESSORIES

ВОЗДУХОВОДЫ И АКССЕСУАРЫ



 **ES-KON**

FLANŞLI HAVA KANALI AIR DUCT WITH FLANGE ФЛАНЦЕВЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВОЗДУХОВОД



Flanşlı hava kanalları bilgisayarlı otomatik makineler ile yapılmaktadır. Kendi imalatımız olan flanş profilleri ve köşe parçaları kullanarak oluşturulan flanş kasetleri kanala soğuk pres makinesi ile sabitlenir. Kanal köşesinde sızdırmazlık sağlanması için mastik uygulanır. Fittingslerin (dirsek, redüksiyon v.b) kesimleri bilgisayarlı plazma ile hassas olarak yapılmaktadır.

- 0,50 mm den 1,2 mm ye kadar kalınlıklarında galvanizli sacdan üretim
- 0,50 mm ve 0,60 mm kalınlıklarında paslanmaz çelik sacdan üretim
- Standart kanal boyu 1200 mm dir.
- Hava kanallarında sacın sertleşmesi ve titreşmeyi engellemesi için iz vurulur.
- 1 m² den küçük kanallar 1 m² olarak hesaplanır.
- Fittingsler kanal fiyatına % 35 eklenerek hesaplanır.
- Kullanılan flanş profilleri 0,70 mm sac dan yapılmaktadır.
- Köşe parçaları 2,5 mm sacdan üretilmektedir.
- ES-KON hava kanalları DIN, SMACNA, ASHRAE, TSE, TSEK standartlarına uygun olarak üretilmektedir.



Air ducts with flange are made by using computerized machinery. Flange cassettes are made by flange profiles and corner pieces are fixed by cold press machinery. Mastic is applied to enable impermeability in the duct corner. Fittings (brackets, reductions, etc.) are cut by computerized plasma accurately.

- Manufacture from galvanized plates of 0.50 mm up to 1.2 mm thickness
- Manufacture from stainless steel of 0.50 mm and 0.60 mm thickness
- Standard duct length is 1200 mm.
- Air ducts are marked in order for plates to be hardened and to prevent vibration.
- Ducts smaller than 1 m² are calculated as 1 m².
- Fitting prices are calculated by adding 35% to duct prices.
- Flange profiles that are used are made of 0.70 mm plates.
- Corner pieces are manufactured from plates of 2.5 mm.
- ES-KON air ducts are manufactured according to DIN, SMACNA, ASHRAE, TSE and TSEK standards.



Фланцевые воздуховоды изготавливаются на автоматизированных станках с компьютерным управлением. Фланцевые пластины, составленные с использованием фланцевого профиля (шинорейка) и уголков собственного производства, фиксируются к воздуховоду при помощи холодного пресса. Герметичность уголков воздуховода обеспечивается мастикой. Резьба фитингов выполняется точным плазматическим станком.

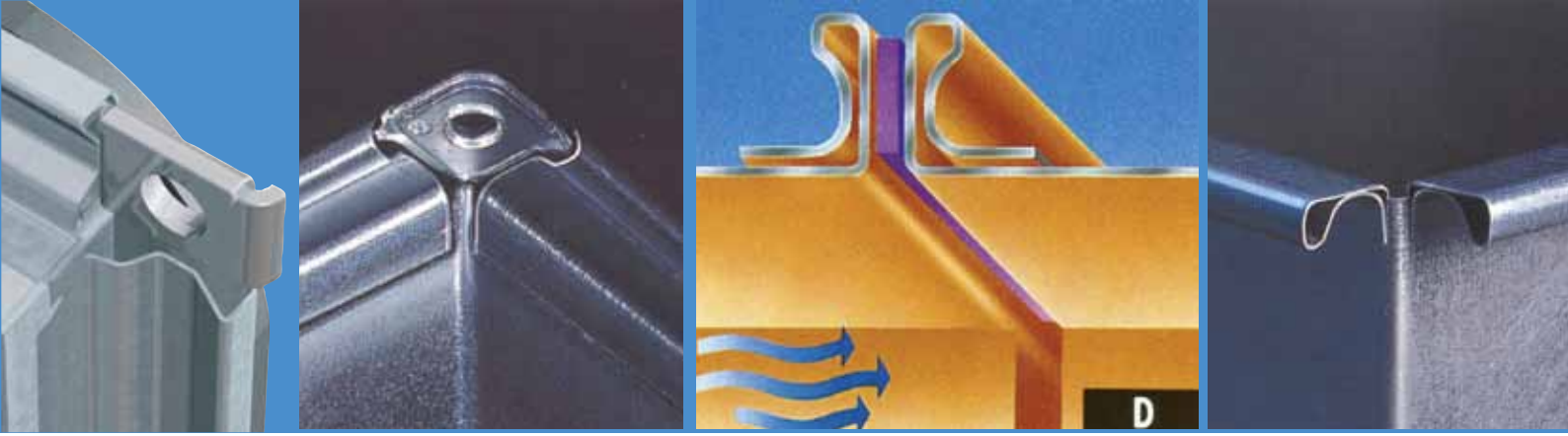
- Изготовление из оцинкованной стали толщиной от 0,50 мм до 1,2 мм
- Изготовление из нержавеющей стали толщиной 0,50 мм и 0,60 мм
- Стандартная длина воздуховода 1200 мм.
- От воздуховода наносится оттиск для предотвращения вибрации и затвердения стали.
- Воздуховоды менее 1 м² рассчитываются 1 м².
- Фитинги рассчитываются надбавкой 35% к стоимости воздуховода.
- Используемые фланцевые профили изготавливаются из 0,70 мм листовой стали.
- Уголки изготавливаются из 2,5 мм листовой стали.
- Вентиляционные воздуховоды ES-KON изготавливаются в соответствии со стандартами DIN, SMACNA, ASHRAE, TSE, TSEK.

Kanal Ebatları mm	Sac Kalınlığı mm	Kanal Ağırlıkları kg/m ²	Flanş mm
Air Duct Weight mm	Thickness mm	Duct Weight kg/m ²	Flange mm
Размер мм	Толщ. оц. листа	Вес воздуховода кг/м ²	Шинорейка мм
0 - 250	0,50	5	20
250 - 499	0,60	5,8	20
499 - 1000	0,75	7	20
1001-1490	0,90	8,3	30
1500 -2000	1,0	9,1	30
2001 - 2490	1,10	9,9	30
2500 - 3500	1,20	10,7	30

KENDİNDEN FLANŞLI HAVA KANALLARI AIR DUCT WITH SELF FLANGED ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ С СОБСТВЕННЫМ ФЛАНЦЕМ

EKFK

147



ES-KON kendinden flanşlı kanal sisemleri havalandırma tesisatında maksimum sızdırmazlık sağlayan bir kanal sistemidir. Geleneksel çakma flanşlı kanal sisteminden farkı, kanalın her iki tarafına Kanal sacının kendisinden, özel makineler ile flanş çekilerek yapılmasıdır. Bu sayede kanallardaki hava kaçağı yok denecek kadar minimize edilmiş olup enerji tasarrufu sağlanmış olunur.

- 0,50 mm den 1,2mm' ye kadar kalınlıklarında galvanizli sacdan üretim
- 0,50 mm ve 0,60 mm kalınlıklarında paslanmaz çelik sacdan üretim
- Standart kanal boyu 1070 mm dir.
- Fittingsler de çakma flanş kullanılır, kullanılan flanşlar kendi makinelerimizde yapılmaktadır ve hatvesi kendinden flanşlı ile aynıdır.
- Hava kanallarında sacın sertleşmesi ve titreşmeyi engellemesi için iz vurulur.
- Flanş profili , kanalın kendi sacından olduğu için vida ve punta gibi sacın özelliğine zarar veren ve korozyona yol açan sabitleme işlemi yapılmadığından kanallar uzun ömürlüdür
- Kullanılan flanş profilleri 0,70 mm sac dan yapılmaktadır.
- Köşe parçaları 2,0 mm sacdan üretilmektedir.
- Fittingslerin (dirsek, redüksiyon v.b) kesimleri bilgisayarlı plazma ile hassas olarak yapılmaktadır.
- Kendinden flanşlı hava kanalları iç kısmında pürüzsüz bir yüzey oluşmaktadır bu nedenle toz, partikül ve bakteri tutmaz dolayısı ile hijyenik sistemlerde rahatlıkla kullanılabilir. Hava kanallarında girinti çıkıntı olmadığından sürtünme çok az olur
- 1 m² den küçük kanallar 1 m² olarak hesaplanır.
- Fittingsler kanal fiyatına % 35 eklenerek hesaplanır.
- ES-KON hava kanalları DIN, SMACNA, ASHRAE, TSE, TSEK standartlarına uygun olarak üretilmektedir.



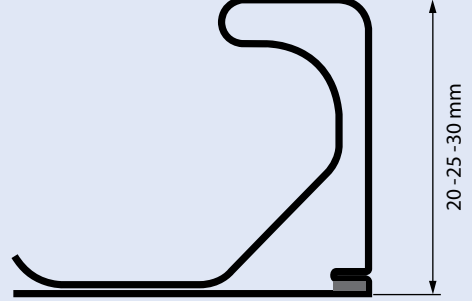
ES-KON air duct with self flange is a duct system enabling maximum impermeability in air conditioning installations. Its difference from classical duct system with igniting flange is that it is made by placing flanges made of the plate itself on both sides of the duct by using special machinery. Owing to this property, air escape is almost completely minimized and energy savings is managed.

- Manufacture from galvanized plate of thicknesses from 0.50 mm to 1.2 mm
- Manufacture from stainless steel of thicknesses from 0.50 mm and 0.60 mm
- Standard duct length is 1070 mm
- Igniting flange is used in fittings and the flange that is used is made by using machinery of our own production and its propeller is the same as the one with self flange.
- Air ducts are marked in order for plates to be hardened and to prevent vibration.
- Since flange profile is made of duct's own plate, and no fixing process is carried out to cause damages in plate's characteristics such as screws and spots and to lead to corrosion, ducts last long.
- Flange profiles that are used are made of plates of 0.70 mm.
- Corner pieces are made of 2.0 mm plate.
- Fittings (brackets, reductions, etc.) are cut by computerized plasma accurately.
- Since a smooth surface is formed in the interior part of air ducts having their own flange, they don't keep dust, particles and bacteria therefore they can be used in hygienic systems comfortably. There is no indentation in air ducts as a result friction is minimal.
- Ducts smaller than 1 m² are calculated as 1 m².
- Fittings are calculated by adding 35% to duct price.
- ES-KON air ducts are manufactured according to DIN, SMACNA, ASHRAE, TSE and TSEK standards.



Вентиляционные воздуховоды с собственным фланцем ES-KON – коробчатая система, обеспечивающая максимальную герметичность вентиляционных установок. В отличие от воздуховодов с традиционной системой фланцевого соединения, воздуховод изготавливается протягиванием с двух сторон на специальных производственных линиях плоских готовых профилей из листовой стали воздуховода, что способствует экономии энергии и снижению утечки воздуха до минимума.

- Изготовление из оцинкованной стали толщиной от 0,50 мм до 1,2 мм
- Изготовление из нержавеющей стали толщиной 0,50 мм и 0,60 мм
- Стандартная длина воздуховода 1070 мм.
- Для фитингов используются забивные фланцы, используемые фланцы изготавливаются на собственных производственных линиях и винты аналогичны с фланцами.
- От воздуховода наносится оттиск для предотвращения вибрации и затвердения стали.
- Воздуховоды долгосрочные в эксплуатации благодаря изготовлению фланцевого профиля из листовой стали воздуховода, отсутствию крепежных элементов как винты и точечное соединение, способствующие повреждениям и коррозии стали.
- Используемые фланцевые профили изготавливаются из 0,70 мм листовой стали.
- Уголки изготавливаются из 2,0 мм листовой стали.
- Резьба фитингов выполняется точным плазматическим станком.
- Во внутренней части вентиляционных воздуховодов с собственным фланцем образуется ровная поверхность, поэтому исключается накопление инородных веществ и бактерии, что дает возможность надежного применения для санитарно-гигиенических систем. Благодаря отсутствию выступов в вентиляционных воздуховодах снижается возможность трения.
- Воздуховоды менее 1 м² рассчитываются 1 м².
- Фитинги рассчитываются надбавкой 35% к стоимости воздуховода.
- Вентиляционные воздуховоды ES-KON изготавливаются в соответствии со стандартами DIN, SMACNA, ASHRAE, TSE, TSEK.



- Hava kanalları birleşim yerlerinde kullanılır.
- Galvanizli sac roofforming makinası ile hatvelendirilerek flanş haline getirilir.
- Flanşın kanal yerleşim derzine sızdırmazlık sağlanması için flanş boyunca akamaz ve donmaz özelliği olan butly mastik ihtiva edilir.
- Flanşlar 20 mm 25 mm ve 30 mm ölçülerde yapılır.
- Standart profil boyu 4 metredir. Makinalarımızdaki otomatik kesme sayesinde istenildiğinde kullanılacak kanal ebatında kesilmiş olarak 150 mm den 2500 mm'e kadar kesilmiş olarak verilebilir
- Flanş profillerimizde sac kullanılır.

DİKKAT!

Havalandırma sistemlerinde kanallarda oluşan hava kaçağı mahale taşınan hava debisinin azalmasına, dolayısı ile sistemin verimli çalışmasına ve ciddi enerji kayıplarına neden olmaktadır. (Yapılan ölçümlerde mastiksiz flanş kullanımı halinde % 20 lere varan hava kaçağı olmaktadır.) Bu nedenle kesinlikle mastikli flanş kullanılması tavsiye edilir.



- Air ducts are used in connection sites.
- Galvanized plates are propelled and turned into flange by roofforming machinery.
- In order to give impermeability to placement joints of the flange, butly mastic is applied along the flange.
- Flanges are made in 20 mm and 30mm dimensions.
- Length of standard profile is 4 meters. Due to automatic cutting feature of our machinery, they are available in 150 mm to 2500 mm as cut in dimensions of the duct that is to be used.
- Plate is used in our flange profiles.

ATTENTION!

Air escape formed in air conditioning systems lead to a reduction in air flow of the air that is carried to the location, and as a result, to productive operation of the system and critical energy losses (in the performed measurements, air escape up to 20% was formed in mastic flange use). Therefore mastic application is absolutely advisable.

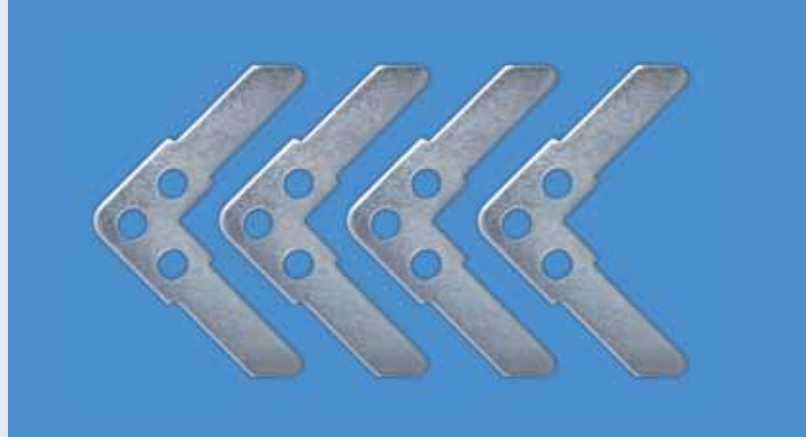
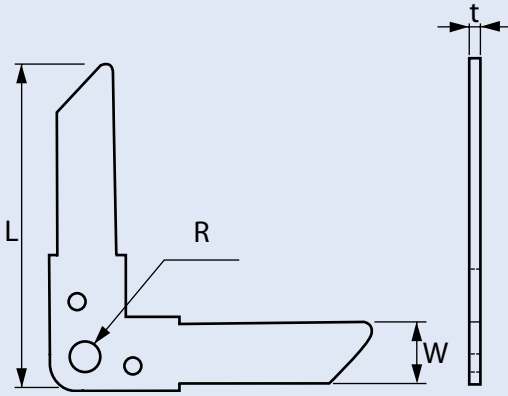


- Фланцевый профиль используется для соединения воздуховодов между собой.
- Фланцевый профиль производится из оцинкованной стали, толщиной 0,70 мм.
- Для обеспечения герметичности воздуховода внутри фланцевого профиля используется герметик (мастика).
- Размеры фланцевого профиля 20 мм, 25 мм, 30 мм.
- Стандартная длина фланцевого профиля 4 метров. За счет автоматической резки в наших машинах размеры каналов могут изменяться от 150 мм до 2500 мм.

ВНИМАНИЕ!

Из-за утечки воздуха в вентиляционных системах, снижения уровня воздуха, перемещаемого к месту установки в каналах, продуктивность работы системы снижается. В то же время это является причиной большой потери электроэнергии (в результате проведенных измерений при использовании фланцевых профилей без герметика, утечка воздуха достигает 20%). Поэтому необходимо обязательно использовать фланцевые профили с герметиком.

Kod	Flanş Profili	Malzeme Cinsi	Malzeme Kalınlığı (mm)	Ağırlık Kg / m
Code	Flange Profile	Material	Thickness (t mm)	Weight Kg / m
Код	Фланцевый Профиль	Материал	Толщина мм	Вес кг/м
ESF-20	20 mm	GALVANİZLİ SAC	0.7	0,514
ESF-25	25 mm	GALVANIZED STEEL	0.7	0,570
ESF-30	30 mm	ОЦ, СТАЛЬ	0.7	0,626



- 2,5 mm kalınlığında DKP sacdan preste basıldıktan sonra galvanizleme işlemine tabi tutulur.
- 20-25-30 mm flanşlar için uygun şekilde imal edilir



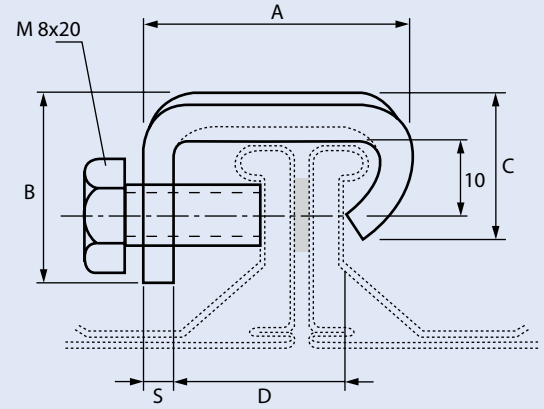
- DKP in 2.5 mm thickness is subjected to galvanization process after it is pressed in a press made of plate.
- It is manufactured according to flanges in 20-25-30 mm.



- Уголок изготавливается из листовой стали толщиной 2,5 мм, после прессования уголок подвергается процессу гальванизации.
- Производятся несколько профилей уголка соответствующие формам фланцевого профиля размером 20-25-30 мм.

Kod	L	R	W	t
Code	(mm) / (mm)	(mm) / (mm)	(mm) / (mm)	(mm) / (mm)
Код				
ESFK-20	70	9	15	2,5
ESFK-25	70	9	18	2,0
ESFK-30	70	9	24	2,5

Kod	Köşe Elemanı	Malzeme Cinsi	Malzeme Kalınlığı (mm)	Ağırlık 100 Ad./Kg.
Code	Corner Pieces	Material	Thickness (t mm)	Weight 100 Pieces/Kg
Код	Уголок Для Профиля	Материал	Толщина мм	Вес 100 ШТ/КГ
ESFK-20	20 mm	GALVANİZLİ SAC	2,5	4,100
ESFK-25	25 mm	GALVANIZED STEEL	2,0	4,992
ESFK-30	30 mm	ОЦ, СТАЛЬ	2,5	6,410



- 2,5 mm kalınlığında DKP sacdan preste basıldıktan sonra galvanizleme işlemine tabi tutulur.
- 20-25-30 mm flanşlar için uygun şekilde imal edilir.



- DKP in 2.5 mm thickness is subjected to galvanization process after it is pressed in a press made of plate.
- It is manufactured according to flanges in 20-25-30 mm.



- Зажимы изготавливаются из листовой стали толщиной 2,5 мм, после прессования зажимы подвергаются процессу гальванизации.
- Разработаны конструкции зажимов для всех размеров фланцевого профиля (20-25-30мм).

Kod	G Klips	Malzeme Cinsi	Malzeme Kalınlığı (mm)	Ağırlık 100 Ad./Kg.
Code	G Clamps	Material	Thickness (mm)	Weight 100 Pieces/Kg
Код	Зажим	Материал	Толщина (мм)	Вес 100 Шт/Кг
ESFG		GALVANİZLİ SAC	2.5	2.186
		GALVANIZED STEEL		
		ОЦ. СТАЛЬ		

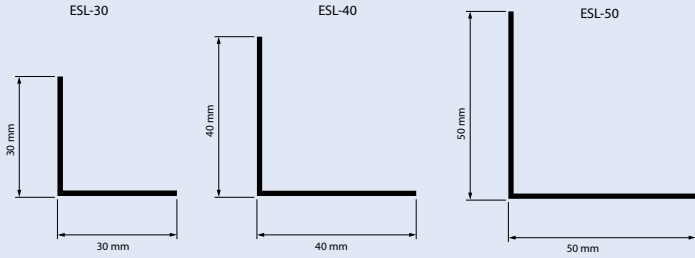
L KANAL KONSOLU

L DUCT CONSOLE

L – ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ

ESL

151



- Havalandırma sistemlerinde hava kanalı montajında askı elemanı olarak, aynı zamanda kalorifer boruları ve elektrik tavaları montajında çok amaçlı askı elemanı olarak kullanılır.
- Mukavemetli ve ekonomiktir.
- Kolay ve emniyetli montaj imkanı sağlar.
- M8 civata ve rotlar bağlama elemanı olarak kullanılabilir.
- DKP sacdan imal edildikten sonra galvanizleme işlemine tabi tutulur.
- Standart olarak 2000 mm boylarında imalat yapılır.

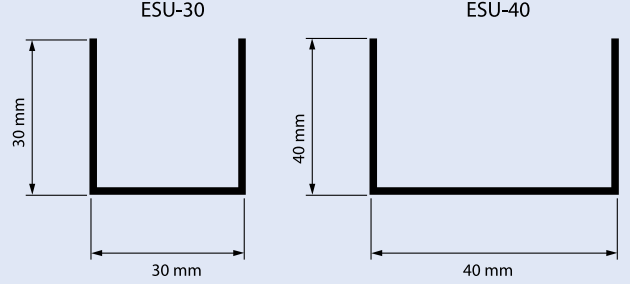


- They are used as a holder element in ventilation systems in air duct assembly.
- At the same time, they are used as a multipurpose holding element in the assembly of radiator pipes and electric skillets.
- They are strong and economical.
- Their assembly is easy and safe.
- M8 bolt and rods can be used as connection elements.
- They are manufactured from DKP plate and then put through a galvanization process.
- They are manufactured in standard 2000mm length.



- Используется в вентиляционных системах при монтаже воздушного канала как крючковый (подвесной) элемент, и в то же время – как многофункциональный подвесной элемент при монтаже отопительных труб и электротигелей.
- вынослив и экономичен
- обеспечивает возможность легкого и надежного монтажа.
- Может быть использован в качестве элемента крепления болта М8.
- После того, как произведен из листового железа ДКП 2,5 мм, подвергается процедуре гальванизации.
- Стандартно производится в размере 2000 мм.

Kod	Sac Kalınlığı (mm)	Ebatlar (mm)	Delik Ebatı (mm)	Delikler Arası Mesele (mm)	Ağırlık (kg/m)
Code	Plate Thickness (mm)	Perforation Dimensions	Hole Diameter (mm)	Perforation Distance (mm)	Weight (kg/m)
Код	Толщина Листа мм	Размеры мм	Размер Отверстия мм	Расстояние Между Отверстиями	Вес (кг/м)
ESL-30	2,5	30 x 30	25 x 9	25	0,840
ESL-40	3,0	40 x 40	25 x 11	25	1,180
ESL-50	3,0	50 x 50	25 x 11	25	1,475



- Havalandırma sistemlerinde hava kanalı montajında askı elemanı olarak, aynı zamanda kalorifer boruları ve elektrik taveları montajında çok amaçlı askı elemanı olarak kullanılır.
- Mukavemetli ve ekonomiktir.
- Kolay ve emniyetli montaj imkanı sağlar.
- M8 ve M10 cıvata ve rotlar bağlama elemanı olarak kullanılabilir.
- DKP sacdan imal edildikten sonra galvanizleme işlemine tabi tutulur.
- Standart olarak 2000 mm boylarında imalat yapılır.



- They are used as a holder element in ventilation systems in air duct assembly. At the same time, they are used as a multipurpose holding element in the assembly of radiator pipes and electric skillets.
- They are strong and economical.
- Their assembly is easy and safe.
- M8 gear and rods can be used as connection elements.
- They are manufactured from DKP plate and then put through a galvanization process.
- They are manufactured in standard 2000mm dimensions.



- Используется в вентиляционных системах при монтаже воздушного канала как крючковый (подвесной) элемент, и в то же время – как многофункциональный подвесной элемент при монтаже отопительных труб и электротигелей.
- вынослив и экономичен
- обеспечивает возможность легкого и надежного монтажа.
- Может быть использован в качестве элемента крепления болта М8.
- После того, как произведен из листового железа ДКП 2,5 мм, подвергается процедуре гальванизации.
- Стандартно производится в размере 2000 мм.

Kod	Sac Kalınlığı (mm)	Ebatlar (mm)	Delik Ebatı (mm)	Delikler Arası Mesele (mm)	Ağırlık (kg/m)
Code	Plate Thickness (mm)	Perforation Dimensions	Hole Diameter (mm)	Perforation Distance (mm)	Weight (kg/m)
Код	Толщина Листа мм	Размеры мм	Размер Отверстия мм	Расстояние Между Отверстиями	Вес (кг/м)
ESU-25	2,5	25 x 25 x 25	25 x 9	25	1,403
ESU-30	2,5	30 x 30 x 30	25 x 9	25	1,683
ESU-40	3,0	40 x 40 x 40	25 x 9	25	1,560

SES ABSORBERİ (SUSTURUCU) SILENCER ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

SUS

153



Klima santrallerinde ses düzeyini düşürmek üzere emiş veya üfleme tarafına monte edilebilirler. Susturucu panelleri tabloda belirtilen kalınlıklarda taşıyıcı üzerine yanmaz ve ses yutma özelliği olan 10 mm nfaf (akustik Faom) levha giydirilerek oluşturulur. Bu şekilde hem taşıyıcının deforme olması engellenir hemde ses yutma özelliği artırılmış olur.

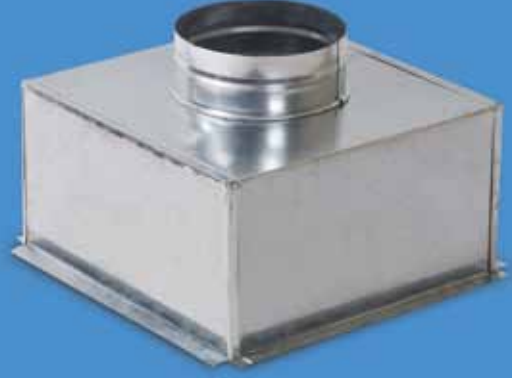
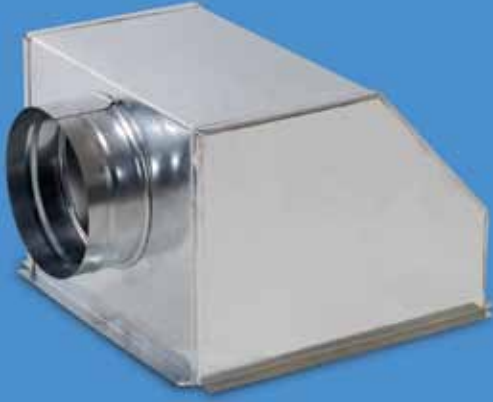


In order to reduce the noise level, a noise suppressor is installed at the intake and the exhaust locations of the air conditioning units. Insulation panels are plated with fire-proof noise absorbing NFAF 10 mm mineral wool plates. The thickness of noise suppressors is specified in the table.



С целью снижения уровня шума в установках кондиционирования воздуха устанавливается шумоглушитель на заборе и выхлопе воздуха. Изоляционные панели обшиты огнестойкой, звукопоглощающей пластиной Nfaf из минеральной ваты толщиной 10мм. Толщина шумоглушителей указывается в таблице.

Debi V (m³/h)	Bölme Miktarı	Bölme Kalınlığı	Hücre Boyu
Air Flow V (m³/h)	Individed Part	Division Thickness	Lenght (mm)
Объем воздуха V (м³/ч)	сектор шт	толщина сектора	Длина (мм)
2000	2	120	1170
3000	2	120	1600
4000	2	120	1680
4500	2	120	1720
5000	2	170	1700
6000	2	170	1760
7000	2	170	1870
8000	2	170	1880
10000	3	170	1900
12000	3	170	2000
14000	3	170	2050
16000	3	170	2020
18000	4	170	2350
20000	4	170	2360
22000	4	220	2430
24000	4	220	2410
26000	4	220	2540
28000	4	220	2550
30000	4	220	2570
32000	4	220	2620



Menfez ve anemostat kutuları galvanizli sacdan imal edilmektedir. İstek halinde hava ayar damperli (spliter damper) imal edilebilir. Kutunun tavana montajı rot veya tel kullanılarak yapılır. Ses yutma özelliği istenmesi halinde içten 6 mm nfaf ile izole edilir. Hava giriş yönleri yandan veya üstten yapılır. İstenilen her ebatta imal edilebilir.



Outlet and air diffuser boxes are made of galvanized metal sheet. Upon request, they also can be produced with air adjusting damper (splitter damper). Mounting of the box to the ceiling is carried out by using rot or wire. In case of request for sound absorption feature, the box is insulated with 6 mm nfaf from inside. Direction for air inlets can be arranged from sides or from top. The boxes can be produced in any desired size.



Пленум бокс изготавливаются из оцинкованной стали. По заказу возможно изготовление с регулировочной воздушной заслонкой. пленум бокс устанавливается на потолок при помощи полусей или проволоки. При необходимости для обеспечения звукопоглощения снутри изолируется 6 мм. Nfaf. Направление поступления воздуха сбоку либо сверху. Возможно изготовление любого размера.

HEPA FİLTRE KUTUSU
HEPA FILTER BOX
ПЛЕНУМ БОКС (ДЛЯ ФИЛЬТРА HEPA)

ES-HK

155



Hepa filtre kutuları DKP sacdan imal edilmektedir. Sızdırmaz olması için köşeleri kaynaklı olarak yapılır. Kutunun tavana montajı rot kullanılarak yapılır. Hava giriş yönleri yandan veya üstten yapılır. Hepa kutuları RAL 9016 boyalıdır.



Hepa Filter Boxes Are Made Of DKP Metal Sheet. Corners Of Boxes Are Welded In Order To Ensure Sealing. Mounting Of The Box To The Ceiling Is Carried Out By Using Rot. Direction For Air Inlets Can Be Arranged From Sides Or From Top. Hepa Boxes Are Ral 9016 Painted.

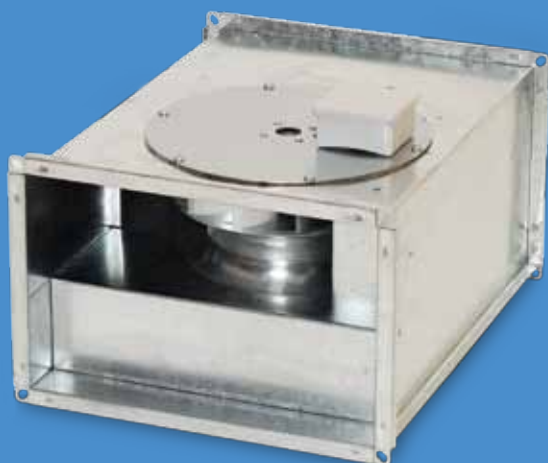


Фильтрационный пленум бокс (hepa) изготавливается из DKP стали. Для обеспечения герметичности углы свариваются. Пленум бокс (hepa) устанавливается на потолок при помощи полуосей. Направление поступления воздуха сбоку либо сверху. Пленум боксы (hepa) покрыты краской ral 9016.

FANLAR

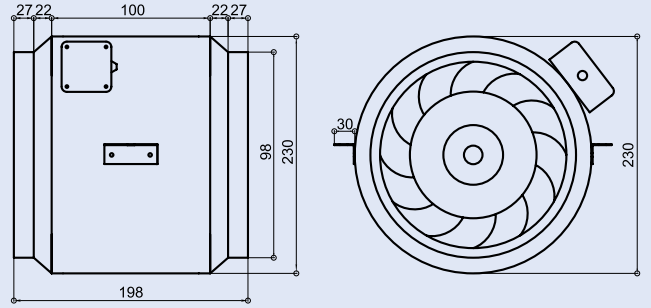
FANS

ВЕНТИЛЯТОРЫ



 **ES-KON**

SİLİNDİRİK KANAL TİPİ FAN CYLINDRICAL DUCT FAN КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Silindirik Kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Circular duct fans used for air supply or extract in vantilation and air conditioning systems. Are mounted into a system of round air ducts. Can be installed in eny position. not suitable for polluted air agressive and explosive gases. Motor is a external rotor.



Круглые канальные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

SUS-K



Susturucu

Silencer

Шумоглушитель

Toplam Basınç Kaybı : 100 Pa

Total Pressure : 100 Pa

Потеря давления : 100 Pa

Max. Hava Debisi : 300 m³/h

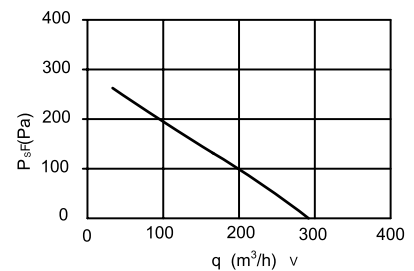
Max. Flow : 300 m³/h

Объем Воздуха : 300 m³/ч

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



ESC



Hız Anahtarı

Motor Controller

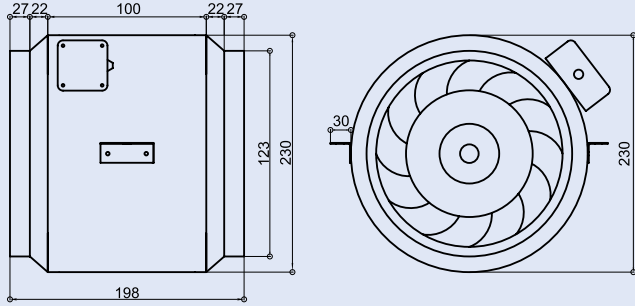
Регуляторы

Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	85
Current [A]	0,38
Speed [min ⁻¹]	2500
Max. Air Temperature [°C]	70
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	65

SİLİNDİRİK KANAL TİPİ FAN CYLINDRICAL DUCT FAN КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EA 125

159



Silindirik Kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Circular duct fans used for air supply or extract in vantilation and air conditioning systems. Are mounted into a system of round air ducts. Can be installed in eny position. not suitable for polluted air agresive and explosive gases. Motor is a external rotor.



Круглые каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Max. Hava Debisi : 400 m³/h

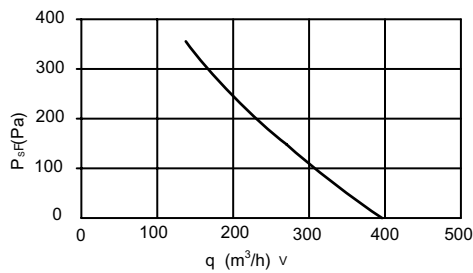
Max. Flow : 400 m³/h

Объем Воздуха : 400 m³/ч

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Susturucu

Silencer

Шумоглушитель

SUS-K

Toplam Basınç Kaybı : 100 Pa

Total Pressure : 100 Pa

Потеря давления : 100 Pa



Hız Anahtarı

Motor Controller

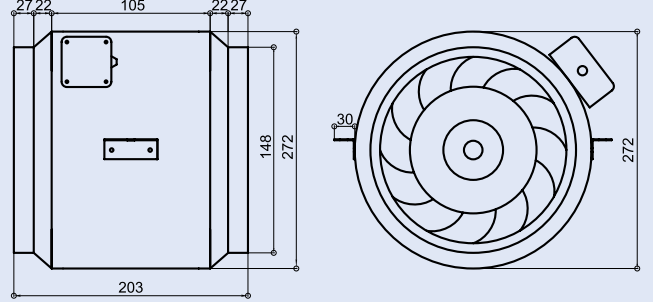
Регуляторы

ESC



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	90
Current [A]	0,35
Speed [min ⁻¹]	2400
Max. Air Temperature [°C]	70
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	60

SİLİNDİRİK KANAL TİPİ FAN CYLINDRICAL DUCT FAN КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Silindirik Kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Circular duct fans used for air supply or extract in vantilation and air conditioning systems. Are mounted into a system of round air ducts. Can be installed in eny position. not suitable for polluted air aggressive and explosive gases. Motor is a external rotor.



Круглые канальные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

SUS-K



Susturucu

Silencer

Шумоглушитель

Toplam Basınç Kaybı : 100 Pa

Total Pressure : 100 Pa

Потеря давления : 100 Pa

Max. Hava Debisi : 500 m³/h

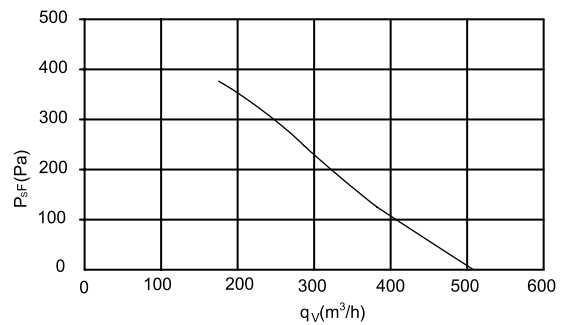
Max. Flow : 500 m³/h

Объем Воздуха : 500 м³/ч

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



ESC



Hız Anahtarı

Motor Controller

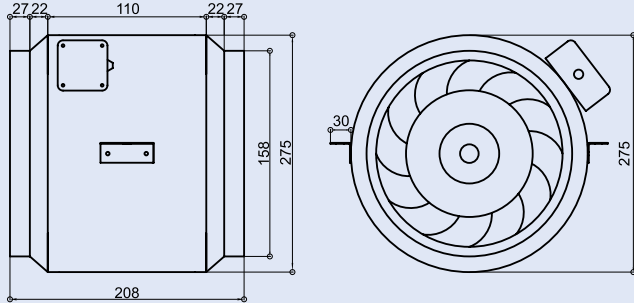
Регуляторы

Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	75
Current [A]	0,31
Speed [min ⁻¹]	2500
Max. Air Temperature [°C]	70
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	65

SİLİNDİRİK KANAL TİPİ FAN CYLINDRICAL DUCT FAN КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EA 160

161



Silindirik Kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Circular duct fans used for air supply or extract in ventilation and air conditioning systems. Are mounted into a system of round air ducts. Can be installed in any position. not suitable for polluted air aggressive and explosive gases. Motor is a external rotor.



Круглые каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Max. Hava Debisi : 590 m³/h

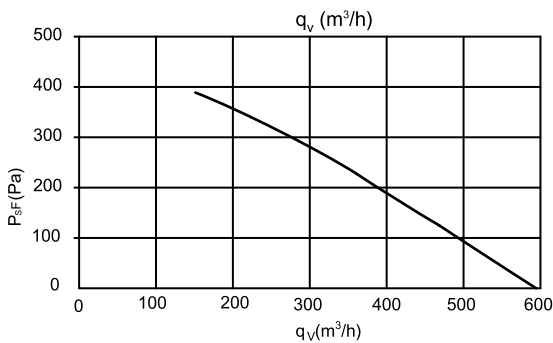
Max. Flow : 590 m³/h

Объем Воздуха : 590 м³/ч

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	75
Current [A]	0.31
Speed [min ⁻¹]	2500
Max. Air Temperature [°C]	70
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	67

Susturucu

Silencer

Шумоглушитель

SUS-K



Toplam Basınç Kaybı : 100 Pa

Total Pressure : 100 Pa

Потеря давления : 100 Pa



Hız Anahtarı

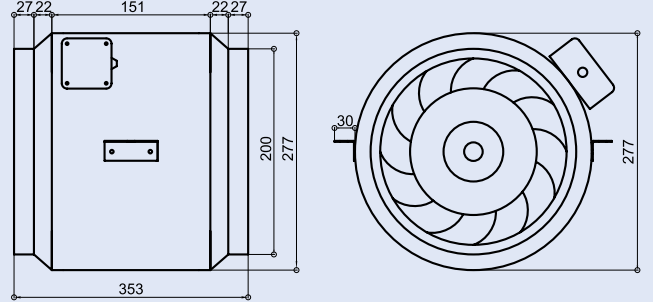
Motor Controller

Регуляторы

ESC



SİLİNDİRİK KANAL TİPİ FAN CYLINDRICAL DUCT FAN КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Silindirik Kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Circular duct fans used for air supply or extract in vantilation and air conditioning systems. Are mounted into a system of round air ducts. Can be installed in any position. not suitable for polluted air aggressive and explosive gases. Motor is a external rotor.



Круглые каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

SUS-K



Susturucu

Silencer

Шумоглушитель

Toplam Basınç Kaybı : 100 Pa

Total Pressure : 100 Pa

Потеря давления : 100 Pa



ESC



Hız Anahtarı

Motor Controller

Регуляторы

Max. Hava Debisi : 700 m³/h

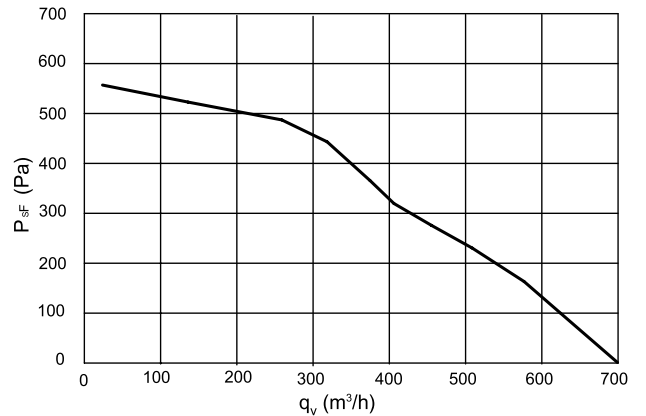
Max. Flow : 700 m³/h

Объем Воздуха : 700 m³/ч

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления

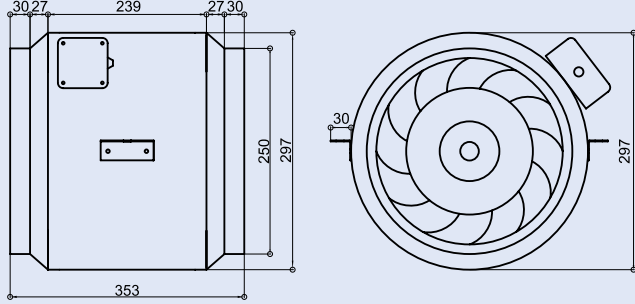


Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	55

SİLİNDİRİK KANAL TİPİ FAN CYLINDRICAL DUCT FAN КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EA 250

163



Silindirik Kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Circular duct fans used for air supply or extract in vantilation and air conditioning systems. Are mounted into a system of round air ducts. Can be installed in eny position. not suitable for polluted air agresive and explosive gases. Motor is a external rotor.



Круглые канальные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Max. Hava Debisi : 1000 m³/h

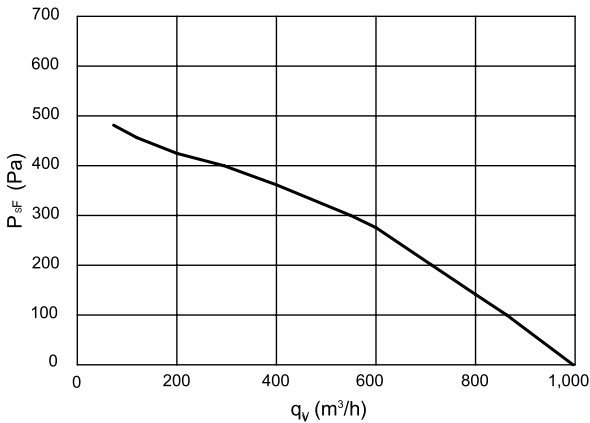
Max. Flow : 1000 m³/h

Объем Воздуха : 1000 m³/ч

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powed Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	54

Susturucu

Silencer

Шумоглушитель

SUS-K



Toplam Basınç Kaybı : 100 Pa

Total Pressure : 100 Pa

Потеря давления : 100 Pa



Hız Anahtarı

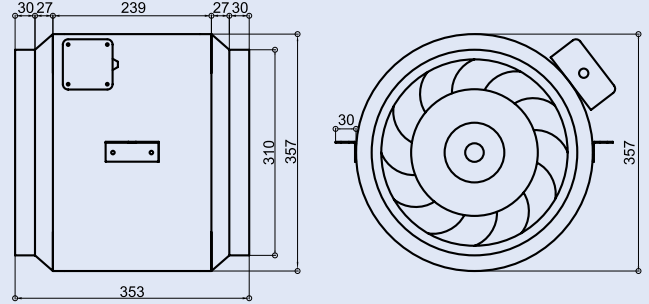
Motor Controller

Регуляторы

ESC



SİLİNDİRİK KANAL TİPİ FAN CYLINDRICAL DUCT FAN КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Silindirik Kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Circular duct fans used for air supply or extract in vantilation and air conditioning systems. Are mounted into a system of round air ducts. Can be installed in any position. not suitable for polluted air aggressive and explosive gases. Motor is a external rotor.



Круглые канальные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

SUS-K



Susturucu

Silencer

Шумоглушитель

Toplam Basiş Kaybı : 100 Pa

Total Pressure : 100 Pa

Потеря давления : 100 Pa

Max. Hava Debisi : 1950 m³/h

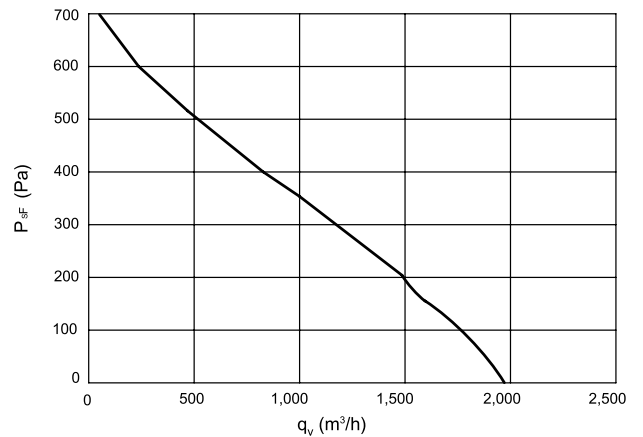
Max. Flow : 1950 m³/h

Объем Воздуха : 1950 m³/ч

Debi ve Basiş Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



ESC



Hız Anahtarı

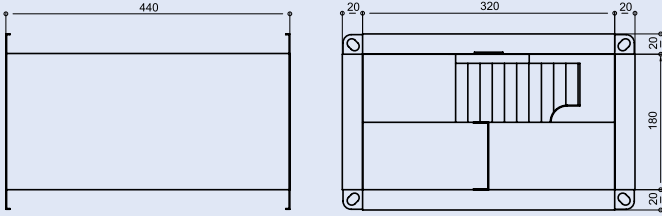
Motor Controller

Регуляторы

Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	60

PRİZMATİK KANAL TİPİ FAN
RECTANGULAR DUCT FAN
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EAK 32x18 165



Prizmatik kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Rectangular duct fans for vantilation and air conditioning systems, mounted into a system of rectangular air ducts. Used for the air supply or extract. Impeller with forward curved blades made of galvanized stell. Motor is a external rotor.

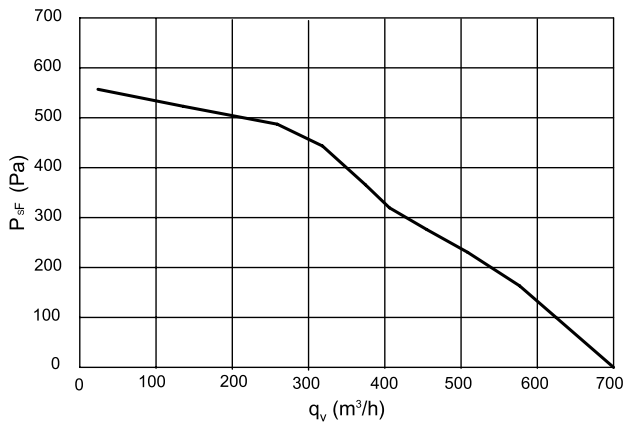


Прямоугольные каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	71

Max. Hava Debisi : 700 m³/h

Max. Flow : 700 m³/h

Объем Воздуха : 700 м³/ч



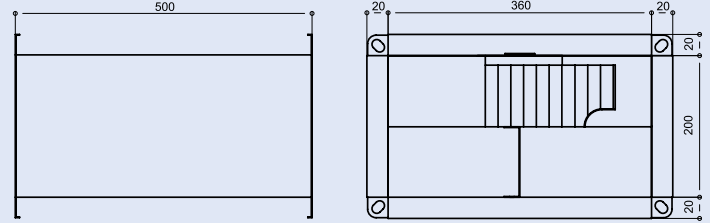
Hız Anahtarı

Motor Controller

Регуляторы

ESC





Prizmatik kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Rectangular duct fans for vantilation and air conditioning systems, mounted into a system of rectangular air ducts. Used for the air sopply or extract. Impeller with forward curved blades made of galvanized stell. Motor is a external rotor.



Прямоугольные каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Max. Hava Debisi : 1000 m³/h

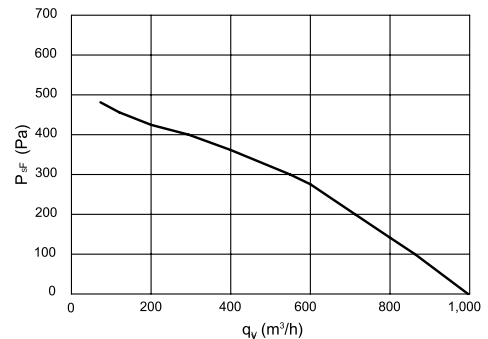
Max. Flow : 1000 m³/h

Объем Воздуха : 1000 m³/ч

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



ESC



Hız Anahtarı

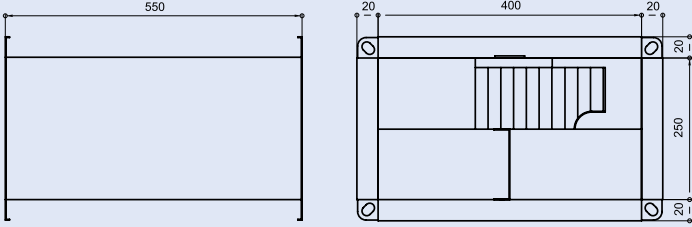
Motor Controller

Регуляторы

Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	71

PRİZMATİK KANAL TİPİ FAN
RECTANGULAR DUCT FAN
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EAK 40x25 167



Prizmatik kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Rectangular duct fans for ventilation and air conditioning systems, mounted into a system of rectangular air ducts. Used for the air supply or extract. Impeller with forward curved blades made of galvanized steel. Motor is a external rotor.

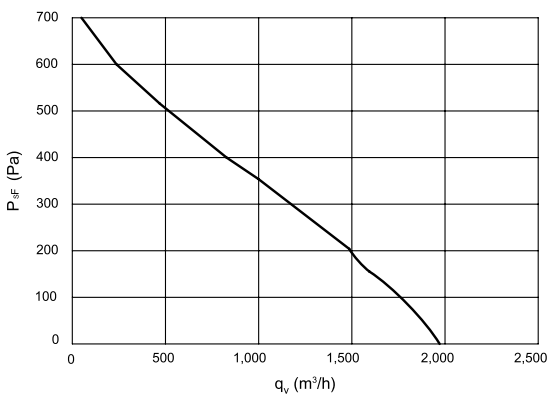


Прямоугольные каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления

Max. Hava Debisi : 1950 m^3/h Max. Flow : 1950 m^3/h Объем Воздуха : 1950 $m^3/ч$ 

ESC

Hız Anahtarı

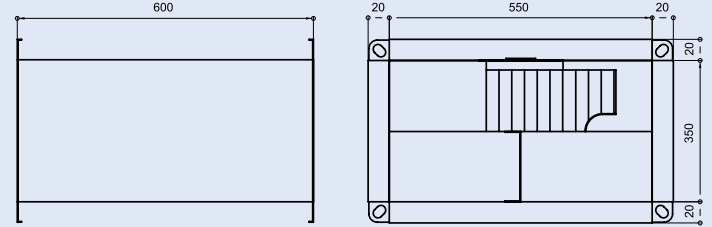
Motor Controller

Регуляторы



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powed Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	71

PRİZMATİK KANAL TİPİ FAN RECTANGULAR DUCT FAN ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Prizmatik kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Sustrucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Rectangular duct fans for vantilation and air conditioning systems, mounted into a system of rectangular air ducts. Used for the air sopply or extract. Impeller with forward curved blades made of galvanized stell. Motor is a external rotor.



Прямоугольные каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Max. Hava Debisi : 2950 m³/h

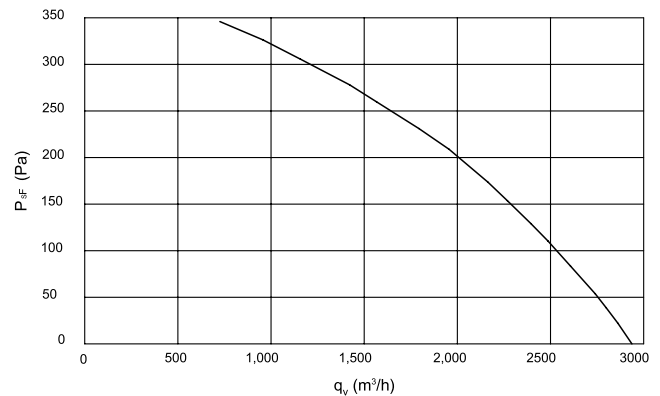
Max. Flow : 2950 m³/h

Объем Воздуха : 2950 m³/ч

Debi ve Basiç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



ESC



Hız Anahtarı

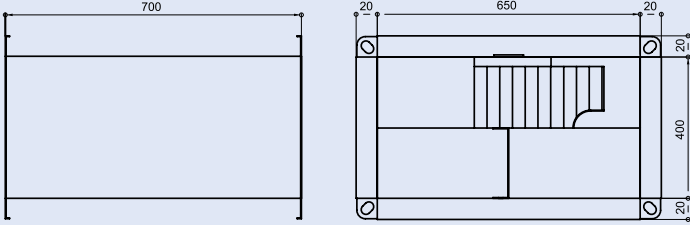
Motor Controller

Регуляторы

Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	310
Current [A]	1,45
Speed [min ⁻¹]	1360
Max. Air Temperature [°C]	65
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	69

PRİZMATİK KANAL TİPİ FAN
RECTANGULAR DUCT FAN
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EAK 65x40 169



Prizmatik kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahallerde tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Rectangular duct fans for ventilation and air conditioning systems, mounted into a system of rectangular air ducts. Used for the air supply or extract. Impeller with forward curved blades made of galvanized steel. Motor is a external rotor.

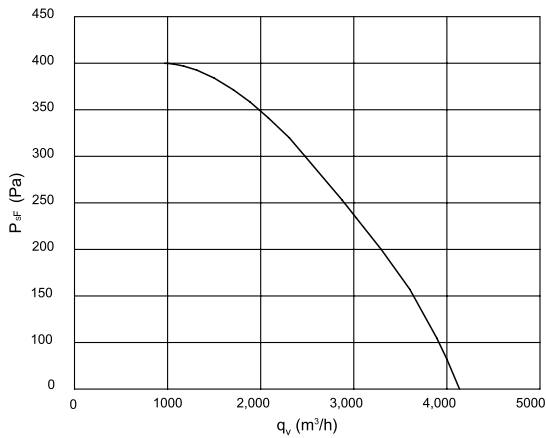


Прямоугольные каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	490
Current [A]	2,20
Speed [min^{-1}]	1350
Max. Air Temperature [$^{\circ}C$]	40
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	71

Max. Hava Debisi : 4100 m^3/h Max. Flow : 4100 m^3/h Объем Воздуха : 4100 $m^3/ч$ 

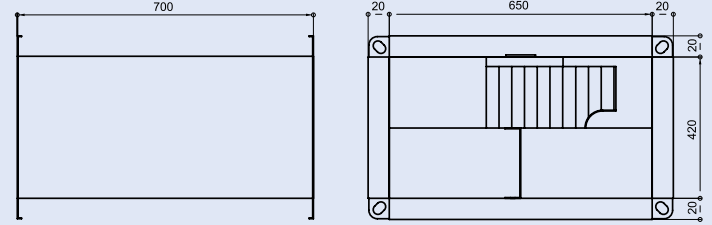
Hız Anahtarı

Motor Controller

Регуляторы

ESC





Prizmatik kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Sustrucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Rectangular duct fans for vantilation and air conditioning systems, mounted into a system of rectangular air ducts. Used for the air sopply or extract. Impeller with forward curved blades made of galvanized stell. Motor is a external rotor.



Прямоугольные каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Max. Hava Debisi : 5330 m³/h

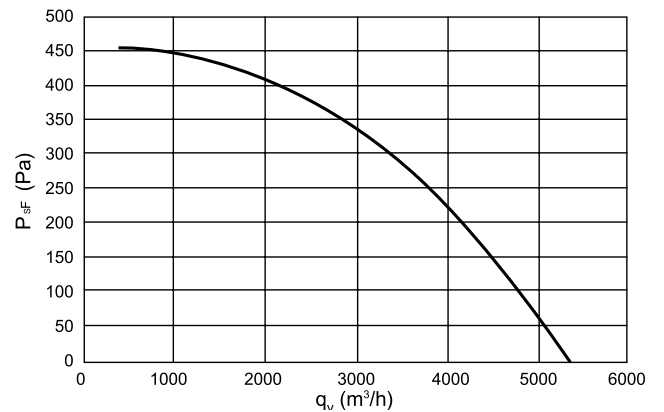
Max. Flow : 5330 m³/h

Объем Воздуха : 5330 m³/ч

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



ESC



Hız Anahtarı

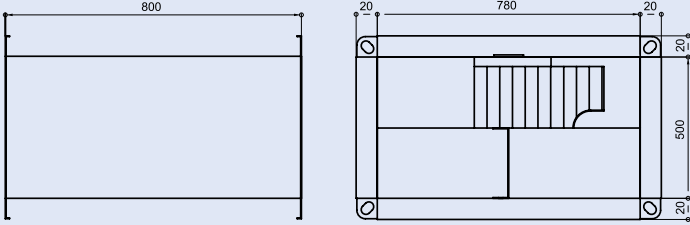
Motor Controller

Регуляторы

Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	730
Current [A]	3,30
Speed [min ⁻¹]	1230
Max. Air Temperature [°C]	60
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	74

PRİZMATİK KANAL TİPİ FAN
RECTANGULAR DUCT FAN
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EAK 78x50 171



Prizmatik kanal tipi fanlar gerek egzost gerekse taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.



Rectangular duct fans for ventilation and air conditioning systems, mounted into a system of rectangular air ducts. Used for the air supply or extract. Impeller with forward curved blades made of galvanized stell. Motor is a external rotor.

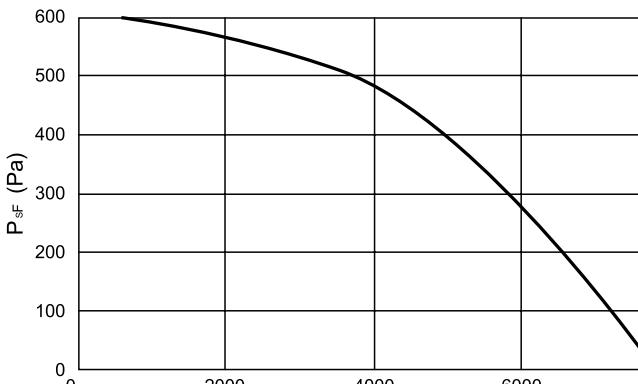


Прямоугольные каналные вентиляторы используются в системах обработки как загрязненного, так и чистого воздуха. Как правило, большинство из них занимают не много места. В случае маленьких размеров помещения может использоваться внутри подвесного потолка. Электродвигатель вентилятора сбалансирован с лопастями рабочего колеса вентилятора. Использование изоляционного материала обеспечивает высокий уровень шумоизоляции.

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Max. Hava Debisi : 7900 m³/h

Max. Flow : 7900 m³/h

Объем Воздуха : 7900 m³/ч



ESC

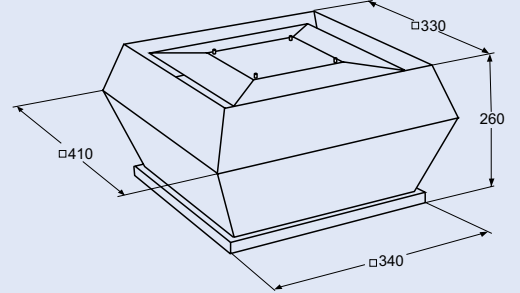
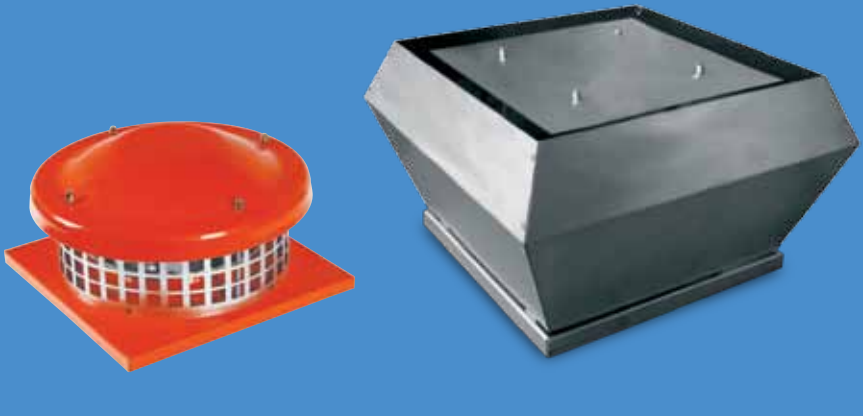
Hız Anahtarı

Motor Controller

Регуляторы



Voltage / Frequency [v/Hz]	400 / 50
Powered Consumption [W]	1150
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	1340
Max. Air Temperature [°C]	70
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	78



Havalandırma sistemlerinde egzost fanı olarak dikey deşarjlı çatı fanları kullanılır. Motorlu pervane pervanede hasara yol açabilecek harici yabancı objelere karşı muhafaza sağlayan bir kafes ızgara ile korunur. Kirli hava, agresif ve patlayıcı gazlar için uygun değildir. Geriye doğru bükük kanatlara sahip pervane galvanize çelikten mamuldür.

Motor: harici rotor, motor koruyucu dâhili termal kontak, bakım gerektirmeyen rulmanlı yataklar kullanılır.

Kasa: Galvanize çelikten imal edilir.



Roof fans with vertical discharge are used to extract air from different premises. Motorised impeller is protected with a meshwork grill which offers protection against external objects that could cause mechanical damage to the impeller. Not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases. Impeller with backward curved blades made of galvanized steel.

Motor: external rotor, motor protection built-in thermal-contact, free-maintenance ball bearings.

Housing: made of galvanized steel.



Крышные вентиляторы для вытяжки воздуха из помещений. Крыльчатка закрыта сетчатой решеткой, защищающей ее от попадающий извне посторонних предметов, способных механически повредить крыльчатку. Не используются при транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, взрывоопасных. Крыльчатка: загнутые назад лопасти, оцинкованная сталь. Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные термоконтакты двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы. Корпус: из оцинкованной стали.

Max. Hava Debisi : 700 m³/h

Max. Flow : 700 m³/h

Объем Воздуха : 700 m³/ч

ESC



Hız Anahtarı

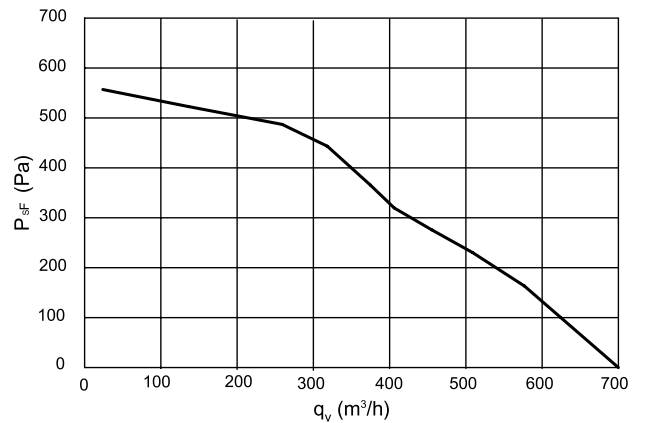
Motor Controller

Регуляторы

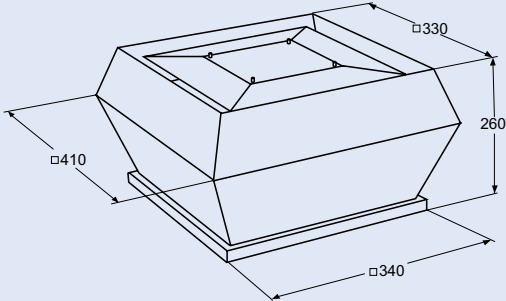
Debi ve Basınç Bilgileri

Characteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	71



Havalandırma sistemlerinde egzost fanı olarak dikey deşarjlı çatı fanları kullanılır. Motorlu pervane pervanede hasara yol açabilecek harici yabancı objelere karşı muhafaza sağlayan bir kafes ızgara ile korunur. Kirlı hava, agresif ve patlayıcı gazlar için uygun değildir. Geriye doğru bükük kanatlara sahip pervane galvanize çelikten mamuldür.

Motor: harici rotor, motor koruyucu dâhili termal kontak, bakım gerektirmeyen rulmanlı yataklar kullanılır.

Kasa: Galvanize çelikten imal edilir.



Roof fans with vertical discharge are used to extract air from different premises. Motorised impeller is protected with a meshwork grill which offers protection against external objects that could cause mechanical damage to the impeller. Not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases. Impeller with backward curved blades made of galvanized steel.

Motor: external rotor, motor protection built-in thermal-contact, free-maintenance ball bearings.

Housing: made of galvanized steel.

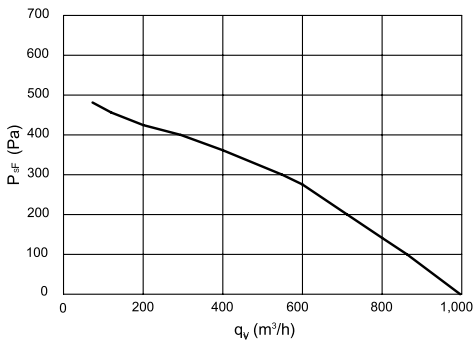


Крышные вентиляторы для вытяжки воздуха из помещений. Крыльчатка закрыта сетчатой решеткой, защищающей ее от попадающий извне посторонних предметов, способных механически повредить крыльчатку. Не используются при транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, взрывоопасных. Крыльчатка: загнутые назад лопасти, оцинкованная сталь. Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные термоконтакты двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы. Корпус: из оцинкованной стали.

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Max. Hava Debisi : 1000 m³/h

Max. Flow : 1000 m³/h

Объем Воздуха : 1000 m³/ч

Hız Anahtarı

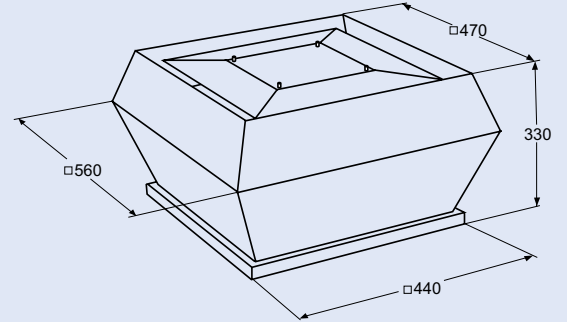
Motor Controller

Регуляторы

ESC



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	71



Havalandırma sistemlerinde egzost fanı olarak dikey deşarjlı çatı fanları kullanılır. Motorlu pervane pervanede hasara yol açabilecek harici yabancı objelere karşı muhafaza sağlayan bir kafes ızgara ile korunur. Kirli hava, agresif ve patlayıcı gazlar için uygun değildir. Geriye doğru bükük kanatlara sahip pervane galvanize çelikten mamuldür.

Motor: harici rotor, motor koruyucu dâhili termal kontak, bakım gerektirmeyen rulmanlı yataklar kullanılır.

Kasa: Galvanize çelikten imal edilir.



Roof fans with vertical discharge are used to extract air from different premises. Motorised impeller is protected with a meshwork grill which offers protection against external objects that could cause mechanical damage to the impeller. Not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases. Impeller with backward curved blades made of galvanized steel.

Motor: external rotor, motor protection built-in thermal-contact, free-maintenance ball bearings.

Housing: made of galvanized steel.



Крышные вентиляторы для вытяжки воздуха из помещений. Крыльчатка закрыта сетчатой решеткой, защищающей ее от попадающий извне посторонних предметов, способных механически повредить крыльчатку. Не используются при транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, взрывоопасных. Крыльчатка: загнутые назад лопатки, оцинкованная сталь. Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные термоконтакты двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы. Корпус: из оцинкованной стали.

Max. Hava Debisi : 1950 m³/h

Max. Flow : 1950 m³/h

Объем Воздуха : 1950 m³/ч

ESC



Hız Anahtarı

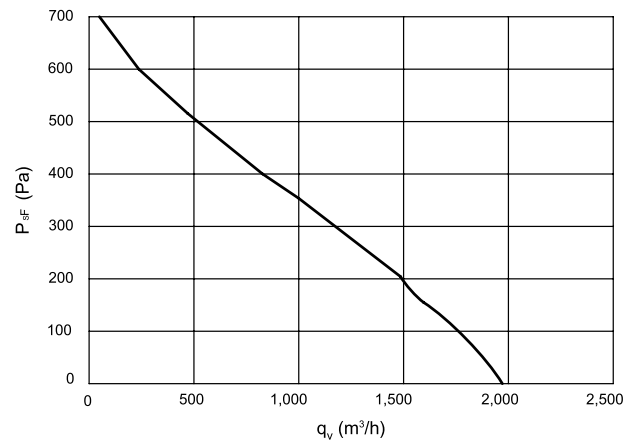
Motor Controller

Регуляторы

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления

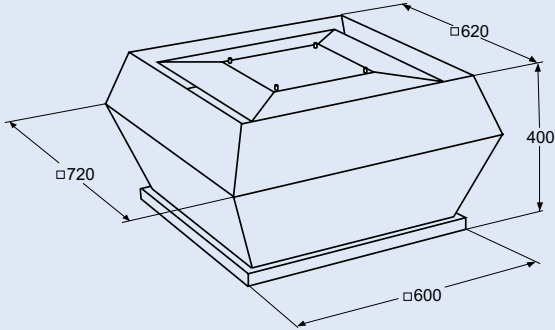


Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	290
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	2250
Max. Air Temperature [°C]	55
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	71

ÇATI TİPİ ASPIRATÖR ROOF FAN КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EAC-295

175



Havalandırma sistemlerinde egzost fanı olarak dikey deşarjlı çatı fanları kullanılır. Motorlu pervane pervanede hasara yol açabilecek harici yabancı objelere karşı muhafaza sağlayan bir kafes ızgara ile korunur. Kirli hava, agresif ve patlayıcı gazlar için uygun değildir. Geriye doğru bükük kanatlara sahip pervane galvanize çelikten mamuldür.

Motor: harici rotor, motor koruyucu dâhili termal kontak, bakım gerektirmeyen rulmanlı yataklar kullanılır.

Kasa: Galvanize çelikten imal edilir.



Roof fans with vertical discharge are used to extract air from different premises. Motorised impeller is protected with a meshwork grill which offers protection against external objects that could cause mechanical damage to the impeller. Not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases. Impeller with backward curved blades made of galvanized steel.

Motor: external rotor, motor protection built-in thermal-contact, free-maintenance ball bearings.

Housing: made of galvanized steel.

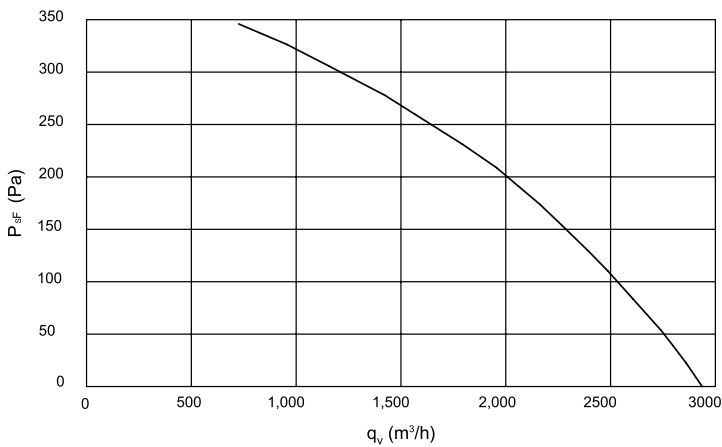


Крышные вентиляторы для вытяжки воздуха из помещений. Крыльчатка закрыта сетчатой решеткой, защищающей ее от попадающий извне посторонних предметов, способных механически повредить крыльчатку. Не используются при транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, взрывоопасных. Крыльчатка: загнутые назад лопатки, оцинкованная сталь. Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные термоконтакты двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы. Корпус: из оцинкованной стали.

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	310
Current [A]	1,45
Speed [min ⁻¹]	1360
Max. Air Temperature [°C]	65
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	69

Max. Hava Debisi : 2950 m³/h

Max. Flow : 2950 m³/h

Объем Воздуха : 2950 m³/ч

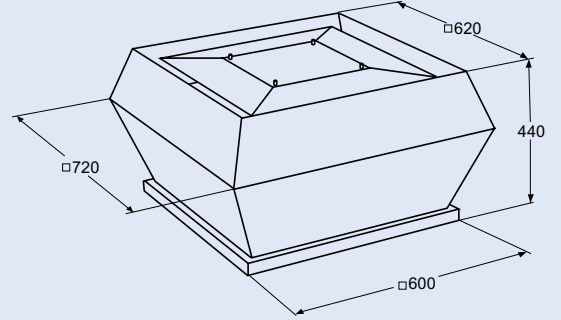
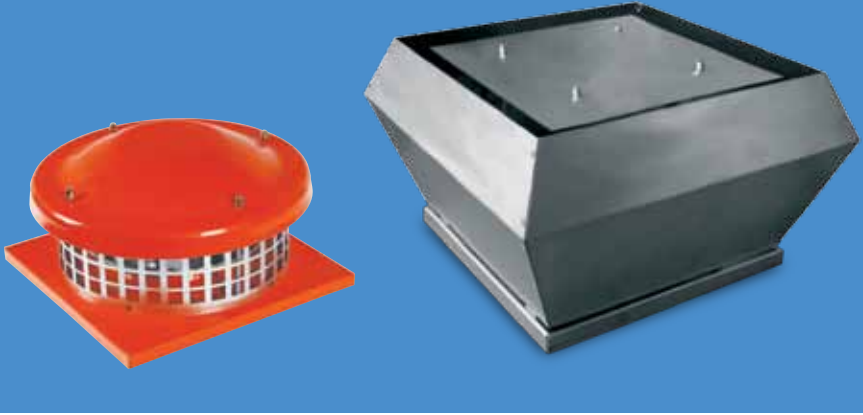
Hız Anahtarı

Motor Controller

Регуляторы



ESC



Havalandırma sistemlerinde egzost fanı olarak dikey deşarjlı çatı fanları kullanılır. Motorlu pervane pervanede hasara yol açabilecek harici yabancı objelere karşı muhafaza sağlayan bir kafes ızgara ile korunur. Kirli hava, agresif ve patlayıcı gazlar için uygun değildir. Geriye doğru bükük kanatlara sahip pervane galvanize çelikten mamuldür.
Motor: harici rotor, motor koruyucu dâhili termal kontak, bakım gerektirmeyen rulmanlı yataklar kullanılır.
Kasa: Galvanize çelikten imal edilir.



Roof fans with vertical discharge are used to extract air from different premises. Motorised impeller is protected with a meshwork grill which offers protection against external objects that could cause mechanical damage to the impeller. Not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases. Impeller with backward curved blades made of galvanized steel.
Motor: external rotor, motor protection built-in thermal-contact, free-maintenance ball bearings.
Housing: made of galvanized steel.



Крышные вентиляторы для вытяжки воздуха из помещений. Крыльчатка закрыта сетчатой решеткой, защищающей ее от попадающий извне посторонних предметов, способных механически повредить крыльчатку. Не используются при Транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, Взрывоопасных. Крыльчатка: загнутые назад лопасти, оцинкованная сталь. Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные Термоконтакты двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы. Корпус: из оцинкованной стали.

Max. Hava Debisi : 4100 m³/h

Max. Flow : 4100 m³/h

Объем Воздуха : 4100 m³/ч

ESC



Hız Anahtarı

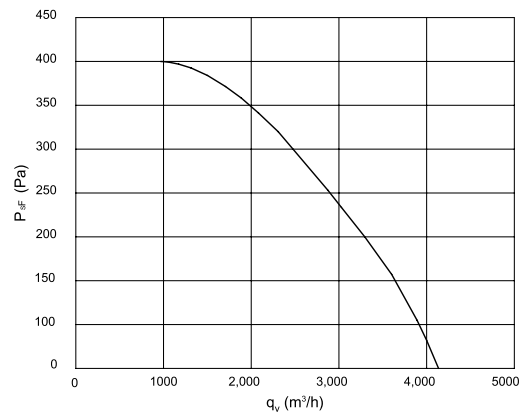
Motor Controller

Регуляторы

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления

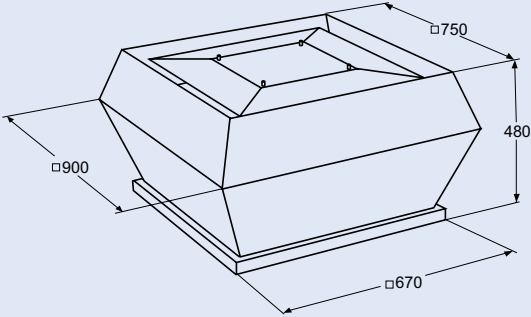


Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	490
Current [A]	2,20
Speed [min ⁻¹]	1350
Max. Air Temperature [°C]	40
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	71

ÇATI TİPİ ASPIRATÖR ROOF FAN КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

EAC-533

177



Havalandırma sistemlerinde egzost fanı olarak dikey deşarjlı çatı fanları kullanılır. Motorlu pervane pervanede hasara yol açabilecek harici yabancı objelere karşı muhafaza sağlayan bir kafes ızgara ile korunur. Kirli hava, agresif ve patlayıcı gazlar için uygun değildir. Geriye doğru bükük kanatlara sahip pervane galvanize çelikten mamuldür.

Motor: harici rotor, motor koruyucu dâhili termal kontak, bakım gerektirmeyen rulmanlı yataklar kullanılır.

Kasa: Galvanize çelikten imal edilir.



Roof fans with vertical discharge are used to extract air from different premises. Motorised impeller is protected with a meshwork grill which offers protection against external objects that could cause mechanical damage to the impeller. Not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases. Impeller with backward curved blades made of galvanized steel.

Motor: external rotor, motor protection built-in thermal-contact, free-maintenance ball bearings.

Housing: made of galvanized steel.

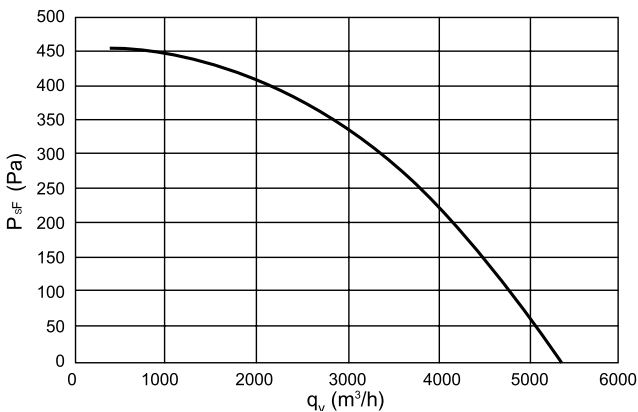


Крышные вентиляторы для вытяжки воздуха из помещений. Крыльчатка закрыта сетчатой решеткой, защищающей ее от попадающий извне посторонних предметов, способных механически повредить крыльчатку. Не используются при Транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, Взрывоопасных. Крыльчатка: загнутые назад лопасти, оцинкованная сталь. Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные Термоконтакты двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы. Корпус: из оцинкованной стали.

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления



Max. Hava Debisi : 5330 m³/h

Max. Flow : 5330 m³/h

Объем Воздуха : 5330 m³/ч

Hız Anahtarı

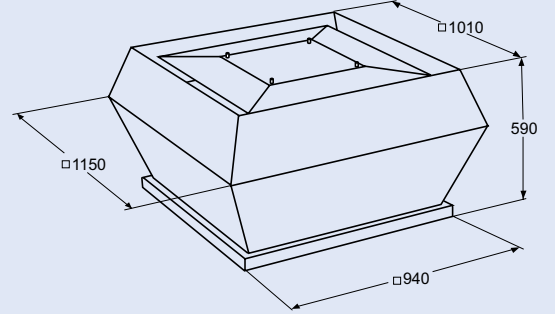
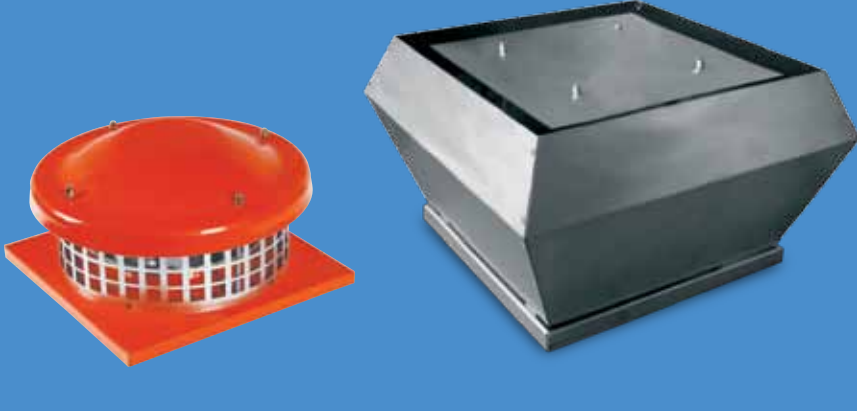
Motor Controller

Регуляторы

ESC



Voltage / Frequency [v/Hz]	230 / 50
Powered Consumption [W]	730
Current [A]	3,30
Speed [min ⁻¹]	1230
Max. Air Temperature [°C]	60
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	74



Havalandırma sistemlerinde egzost fanı olarak dikey deşarjlı çatı fanları kullanılır. Motorlu pervane pervanede hasara yol açabilecek harici yabancı objelere karşı muhafaza sağlayan bir kafes ızgara ile korunur. Kirli hava, agresif ve patlayıcı gazlar için uygun değildir. Geriye doğru bükük kanatlara sahip pervane galvanize çelikten mamuldür.

Motor: harici rotor, motor koruyucu dâhili termal kontak, bakım gerektirmeyen rulmanlı yataklar kullanılır.

Kasa: Galvanize çelikten imal edilir.



Roof fans with vertical discharge are used to extract air from different premises. Motorised impeller is protected with a meshwork grill which offers protection against external objects that could cause mechanical damage to the impeller. Not suitable for polluted air, aggressive and explosive gases. Impeller with backward curved blades made of galvanized steel.

Motor: external rotor, motor protection built-in thermal-contact, free-maintenance ball bearings.

Housing: made of galvanized steel.



Крышные вентиляторы для вытяжки воздуха из помещений. Крыльчатка закрыта сетчатой решеткой, защищающей ее от попадающих извне посторонних предметов, способных механически повредить крыльчатку. Не используются при Транспортировке загрязненного воздуха, агрессивных, Взрывоопасных. Крыльчатка: загнутые назад лопасти, оцинкованная сталь. Двигатель: наружный ротор, прямая передача, встроенные Термоконтакты двигателя, не требующие ухода подшипники с длительным сроком службы. Корпус: из оцинкованной стали.

Max. Hava Debisi : 7900 m³/h

Max. Flow : 7900 m³/h

Объем Воздуха : 7900 m³/ч

Hız Anahtarı

Motor Controller

Регуляторы

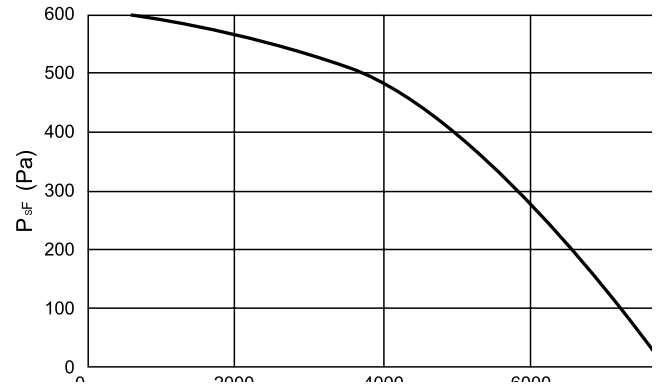


ESC

Debi ve Basınç Bilgileri

Caracteristic Data

Таблица Объем Воздуха И Давления

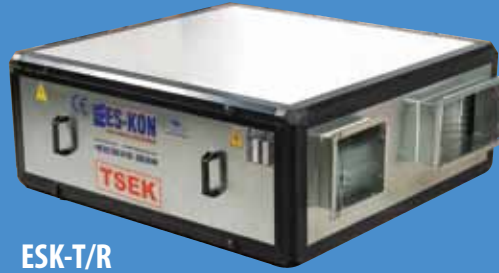
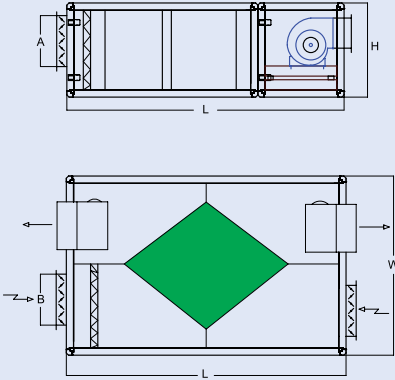


Voltage / Frequency [v/Hz]	400 / 50
Powered Consumption [W]	1150
Current [A]	2,10
Speed [min ⁻¹]	1340
Max. Air Temperature [°C]	70
Total Sound Pressure Level At 1,5 m [dB A]	78

AIR COND. UNIT WITH HEAT REGENERATION SYS. (WITH WASTE HEAT EXCHANGER) ПОДВЕСНАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ

ESK-T/P
ESK-T/R

179



ESK-T/R



ESK-T/P



ES-KON Isı Geri Kazanım Cihazları Havalandırma uygulamalarında taze hava ve egzost yapılan ortamda enerji tasarrufu sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

Endüstriyel, ticari ve evsel kullanımlar için çok geniş bir uygulama olanakları sağlar ve bu uygulamalarda maksimum iç hava kalitesi elde edilir. İletkenliği yüksek eşanjör ile egzost edilen ısı enerjisini içeri üflenecek olan taze havaya transfer ederek yüksek kapasitede enerji tasarrufu sağlar.

ESK-T serisi ısı geri kazanım cihazlarının gövdesi çelik sacdan mamüldür. Cihaz yüksekliğinin az olmasından dolayı tavan arasına monte edilebilir özelliktedir.

ESK-T serisi ısı geri kazanım cihazlarımız iki farklı modelde üretilmektedir. ESK-T/R radyal fanlı, ESK-T/P plug fanlı olarak imal edilmektedir. ESK-T/R serisi radyal fanı taze hava cihazı 1.000 m³/h – 6.000 m³/h kapasite aralığında 11 farklı modelde imal edilmektedir.

ESK-T/P serisi plug fanlı taze hava cihazı 1.000 m³/h – 4.000 m³/h kapasite aralığında 7 farklı modelde imal edilmektedir. ESK-T/R serisi radyal fanı taze hava cihazı motoru 3 kademeli olarak çalışmaktadır. ESK-T/P serisi plug fanlı taze hava cihazı motoru çok kademeli olarak çalışmaktadır. Taze hava girişinde kullanılan G4 kalite kaset tip filtre ile iç ortama verilen taze havanın filtrelenmesi sağlanmaktadır ve iç ortam hava kalitesini artırmaktadır.

ESK-T/R Serisi radyal fanlı ısı geri kazanım cihazlarımızın gövde yapısı alüminyum karkaslı olarak imal edilmektedir. Gövde çelik sac ile imal edilmiştir. İzolasyon için cihaz iç yüzeyi 10 mm akustik izole ile kaplanmıştır. ESK-T/P serisi plug fanlı ısı geri kazanım cihazlarımızın gövde yapısı tamamen çelik sac ile imal edilmiştir. İzolasyon için cihaz iç yüzeyi 10 mm akustik izole ile kaplanmıştır.



ES-KON heat recovery units in ventilation systems fresh air and exhaust systems in the environmentis designed to provide energy savings.

For industrial,commercial,domestic uses, it provides broad range of application possibilities and in these applications are obtained maximum internal air quality.

Conductivity provides energy savings in high capacity which is blown into the fresh air by transferring heat energy that exhaust with high exchanger.

ESK-T series body of heat recovery units is manufactured from sheet steel. due to be less than of height of device device can be mounted between the ceiling

ESK-T Series our heat recovery units are manufactured in two different models.they are manufactured as ESK-T/R radial fan , ESK-T/P plug fan . ESK-T/R series radial fan fresh air unit is manufactured range 1000 m³/h – 6000 m³/h capacity in 11 different models. ESK-T/P series plug fan fresh air unit is manufactured range 1000 m³/h – 4000 m³/h capacity in 7 different models.

ESK-T/R series radial fan fresh air unit has been working to engine as 3 gradually.ESK-T/P series plug fan fresh air unit has been working to engine as more gradually.

G4 used in the entrance of fresh air given the quality of the fresh air filter cassette type filter is provided with the internal environment and internal environment improves air quality.

ESK-T/R series radial fan body structure of heat recovery unit is manufactured as aluminum framed.body is manufactured with sheet steel.for insulation , inner surface is covered with 10 mm acoustic insulation. ESK-T/P series plug fan body structure of heat recovery is completely manufactured with sheet steel. for insulation , inner surface is covered with 10 mm acoustic insulation



Подвесная рециркуляционная установка с рекуператором ES-KON применяется в целях обеспечения экономии энергозатрат и обеспечения очистки воздуха.

Возможно достаточно широкое применение как на производстве так и в коммерческой сфере, и даже бытовое применение. Обеспечивает возврат в помещение качественно очищенного и подогретого воздуха.

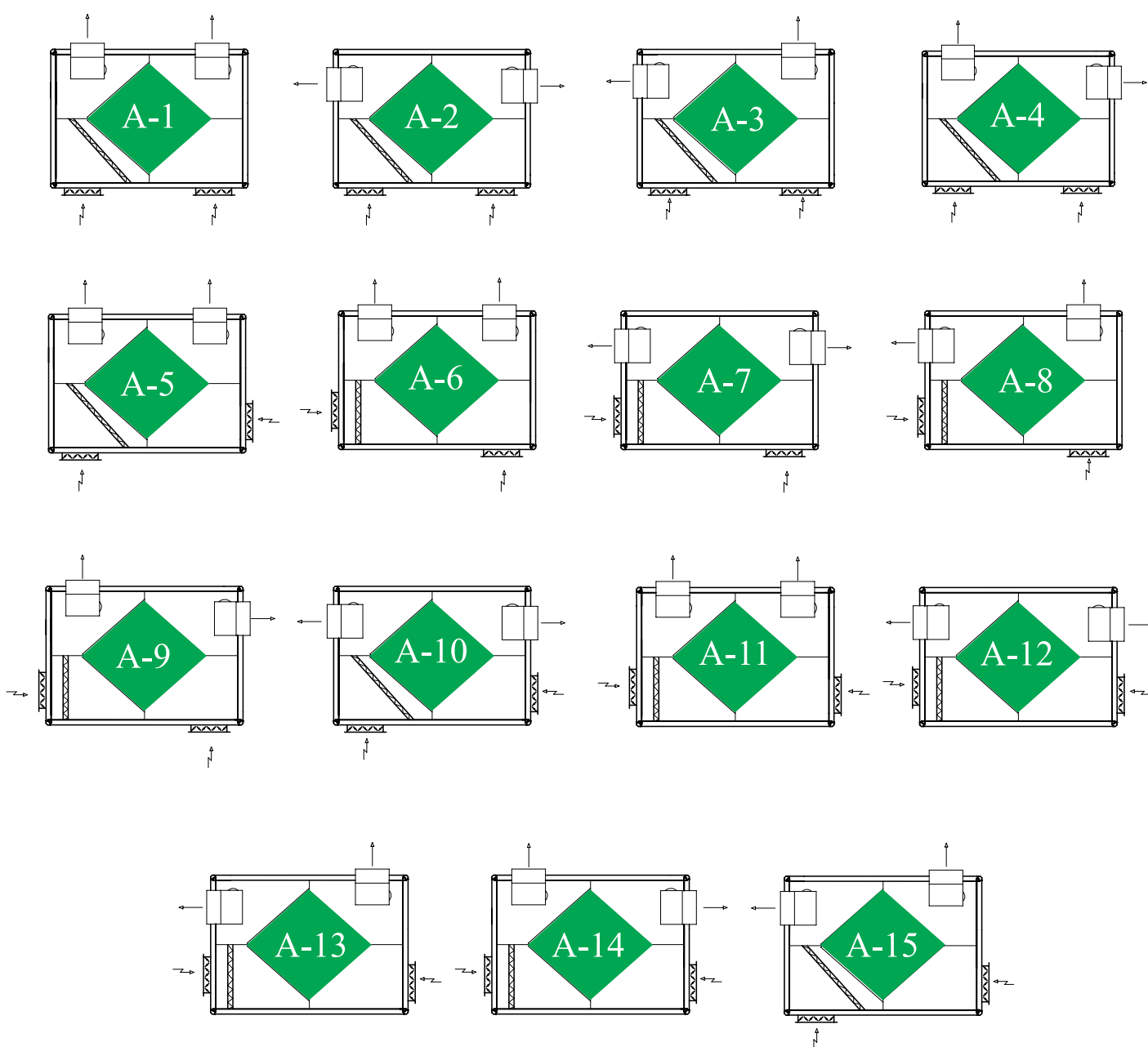
Рекуператор эффективно использует тепло удаляемого из помещения воздуха для нагрева входящего воздуха, что обеспечивает высокое энергосбережение.

Подвесная рециркуляционная установка с рекуператором серии ESK-T сделана из листовой стали, имеет внутреннюю звукоизоляционную обмотку 10 мм. Из-за компактности прибора он может монтироваться на чердаках и в других малогабаритных помещениях.

Производитель предлагает две основные серии ESK-T приборов: ESK-T/R с центробежным вентилятором двухстороннего всасывания и ESK-T/P с канальным вентилятором. Серия ESK-T/R включает в себя 11 моделей производительностью от 1000 м³/ч до 6000м³/ч. Серия ESK-T/P включает в себя 7 моделей производительностью от 1000м³/ч до 4000м³/ч. Серия ESK-T/R имеет трехшаговый двигатель. Серия ESK-T/P имеет многошаговый двигатель. Для повышения качества подаваемого воздуха на входе встроен кассетный фильтр типа G4.

Подвесная рециркуляционная установка с рекуператором серии ESK-T/R имеет внешний алюминиевый каркас, стенки сделаны из листовой стали и имеют внутреннюю 10 мм звуковую изоляцию.

Isı Geri Kazanım Cihazı Hava Yönleri
Supply of Air From Different Sides
Таблица Подачи Воздуха С Разных Сторон



TAVAN TİPİ ISI GERİ KAZANIM CİHAZI
AIR COND. UNIT WITH HEAT REGENERATION SYS. (WITH WASTE HEAT EXCHANGER)
ПОДВЕСНАЯ РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ

ESK-T/P
ESK-T/R

181

TEKNİK ÖZELLİKLERİ
TECHNICAL SPECIFICATIONS
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ESK-T/R RADYAL FANLI
RADIAL FAN
РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Model ESK-T-R	Hava Debisi	Cihaz Dışı Statik Basınç	Fan Motor Gücü	Voltaj	Ses Seviyesi	Ebatlar	Kanal Bağlantı Ebatları
Model ESK-T-R	Air Flow	External Static Pressure	Fan Motor Power	Voltage	Sound Level	Dimensions	Channel Connection Dimensions
Model ESK-T-R	расход воздуха	Внешнее статическое давление	Мощность	двигателя вентилятора	напряжение	Уровень звукового	Размеры Размеры канала связи
ESK-T/R	m³/h	Pa	Watt/A		dBa	mm (En-Boy-Yükseklik)	mm(En-Yükseklik)
10	1000	220	2x150 1,6	230 V 50 Hz	40	1050-1100-480	300-200
15	1500	220	2x270 1,6	230 V 50 Hz	42	1130-1200-480	400-200
20	2000	260	2x300 3,5	230 V 50 Hz	44	1320-1400-530	450-250
25	2500	260	2x300 3,5	230 V 50 Hz	45	1440-1500-530	550-250
30	3000	260	2x550 6,3	230 V 50 Hz	48	1400-1650-580	550-300
35	3500	260	2x550 6,3	230 V 50 Hz	50	1520-1750-580	600-300
40	4000	260	2x736 6,3	230 V 50 Hz	50	1720-1750-580	600-350
45	4500	260	2x736 6,8	230 V 50 Hz	52	1680-1800-680	700-350
50	5000	260	2x736 6,8	230 V 50 Hz	53	1680-1900-680	750-350
55	5500	270	2x1430 8,5	230 V 50 Hz	53	1680-1900-680	800-350
60	6000	270	2x2380 8,5	230 V 50 Hz	54	1780-2100-680	850-350

***Ürün özelliklerini ES-KON bildirim yapmaksızın değiştirebilir.

ESK-T/P PLUG FANLI
PLUG FAN
ПРОБКА ВЕНТИЛЯТОРОВ

Model ESK-T-R	Hava Debisi	Cihaz Dışı Statik Basınç	Fan Motor Gücü	Voltaj	Ses Seviyesi	Ebatlar	Kanal Bağlantı Ebatları
Model ESK-T-R	Air Flow	External Static Pressure	Fan Motor Power	Voltage	Sound Level	Dimensions	Channel Connection Dimensions
Model ESK-T-R	расход воздуха	Внешнее статическое давление	Мощность	двигателя вентилятора	напряжение	Уровень звукового	Размеры Размеры канала связи
ESK-T/R	m³/h	Pa	Watt/A		dBa	mm (En-Boy-Yükseklik)	mm(En-Yükseklik)
10	1000	125	2x105 0,45	230 V 50 Hz	40	700-1000-300	300-200
15	1500	125	2x130 0,58	230 V 50 Hz	42	700-1000-300	300-250
20	2000	165	2x180 0,80	230 V 50 Hz	44	700-1000-300	300-250
25	2500	165	2x270 1,3	230 V 50 Hz	45	1000-1300-400	450-300
30	3000	165	2x490 2,5	230 V 50 Hz	48	1000-1300-450	450-350
35	3500	160	2x490 2,5	230 V 50 Hz	50	1100-1300-450	450-400
40	4000	155S	2x490	2,5	230 V 50 Hz	50 1320-1600-550	500-400

***Ürün özelliklerini ES-KON bildirim yapmaksızın değiştirebilir.



ES-KON ısı geri kazanım cihazları elektronik kumanda ile kontrol edilmektedir. Opsiyonel olarak talep edilmektedir cihaz fiyatına dahil değildir.

ELEKTRONİK KUMANDA PANELİ ÖZELLİKLERİ

- * Cihaz açma kapama fonksiyonu,
- * Grafik ekranlı kutulu panel,
- * 2 adet bağımsız farklı hızlarda çalışabilen fan çıkışı
- * 3 adet kademeli sıcaklık kontrolü çıkışı
- * Dış hava sıcaklığı sensörü girişi (sensör dahil değildir.)
- * Üfleme havası sıcaklığı sensörü girişi (sensör dahil değildir.)
- * Fan dönüşü için dijital algılayıcı için giriş
- * Filtre kirliliği girişi (sensör dahil değildir.)
- * 1 adet Dijital Giriş:(Dışarıdan verilecek bir kuru kontak bilgisi için çalışmaya başla ve dur)
- * Çalışma durumun bildirmek için kuru kontak çıkışı
- * 1 Adet 0-10 V giriş (fan giriş hızları bu girişe göre çalıştırılabilir. Örneğin hava kalite sensörü takılırsa fan hızları otomatik olarak hava kalitesine göre değişir.)
- * Saat tarih ve zamana göre çalışma
- * RFI filtre
- * Nem sensörü girişi (nem sensörü dahil değildir.)
- * Modbus haberleşmesi(Opsiyonel)

Elektronik kumanda panellerinde standart ısıtıcı ve ısıtıcı model için yukarıda belirtilen tüm özellikler mevcuttur. Isıtıcı model için ek olarak ısıtıcı anahtarlar modülü eklenmektedir.



ELECTRONIC COMMAND PANEL

ES-KON heat recovery unit is controlled with electronic command it is demand as optional.it is not included to device price.

ELECTONIC COMMAND PANEL FEATURES

- *Device on/off function,
- * graphic screen boxed panel,
- * 2 pieces that can run at speeds differens independent fan out,
- * 3 stage temperature control output,
- * outside air temperature sensor input (sensor is not included.)
- * blowing air temperature sensor input (sensor is not included.)
- *the input to the digital sensor for the rotation of the fan
- * fitler population entry (sensor is not included.)
- * 1 digital input:(for a dry contact information will be given From the outside start and stop)
- * for report the working situation dry contact output
- * 1 unit 0-10 V input (according to these input fan input
- Speeds can be run.for example;if a ir quality sensor is
- Plugged ,fan speeds change automatically varies depending on air quality.)
- * time,date and time according to the working
- * RFI filter
- * humidity sensor input (humidity sensor is not included.)
- *Modbus communication(Optional)

In electronic command panel for model of Standard heater and without heater all features are available mentioned above.for heater model in addition ,the heater switching module is added



Электронная панель управления

Вентиляционные теплообменные системы марки ES-KON контролируются электронными устройствами управления. Это опционное предложение.

Характеристики электронной панели управления

- *Функция вкл/ выкл,
 - * Графический дисплей панели,
 - * 2 скорости работы вентилятора,
 - * 3 степени нагрева воздуха
 - * Датчик температуры наружного воздуха ()
 - * Датчик температуры приточного воздуха входа ()
 - * Цифровой датчик скорости вращения вентилятора
 - * Загрязнение фильтра входа (дополнительная опция)
 - * Вход сухого контакта показателя рабочего режима
 - * 1-0-10V вход (по показателям этого входа автоматически меняется режим работы вентилятора). Например: если сенсор качества воздуха зашкаливает, то скорость вращения вентилятора меняется в соответствии с заданными параметрами качества воздуха.
 - * Программирование времени и даты работы
 - * RFI фильтр
 - * Вход сенсора влажности воздуха
 - * возможность информационного обмена Modbus (дополнительная опция)
- Электронная панель управления с функциями, упомянутыми выше, может быть приложена к предлагаемым вентиляционным теплообменным системам. Для моделей с подогревом дополнительно включен нагревательный модуль

KANAL TİPİ SUSTURUCU CHANNEL TYPE MUFFLER ПРЯМОУГОЛЬНОЙ

ESK-SUS

183



ES-KON kanal tipi susturucular, dikdörtgen kanal sistemi için ısı geri kazanım cihazlarımıza uygun olarak üretilmektedir. Dikdörtgen kanal tipi susturucular istenilen dikdörtgen kanal kesitinde üretilmektedir. Tüm modeller, mevcut kanal sistemine minimum hava kaçağı sağlayacak şekilde hızlı ve kolay montaja uygundur.

Ses izolasyon malzemesi olarak, standart üretimimizde camyünü ve akustik kauçuk, isteğe bağlı olarak taşıyıcı ve akustik kauçuk izolasyon kullanılmaktadır. Isı geri kazanım modellerimiz için tavsiye edilen susturucu kesitleri



ES-KON channel type mufflers,for rectangular channel system is manufactured as appropriate heat recovery.rectangular channel type mufflers can be manufactured in requested rectangular channel section.all models appropriate that minimum air leakage current channel system for fast and easy montage.as sound şnsulation material , in our standar production glaas fubre and acoustic rubber , optimally rock wool and acoustic insulation rubber are used.

for our heat recovery models muffler sections recommended.



Шумоглушители канального типа марки ES-KON изготавливаются для воздухообменных систем с воздухопроводами прямоугольной формы. Шумоглушители канального типа производятся в строгом соответствии с размерами каналов Заказчика. Все модели шумоглушителей могут быть установлены в действующие воздухообменные системы легко и быстро с минимальной потерей воздуха. В стандартной продукции в качестве звукоизоляционных материалов используется стекловолокно и звуконепроницаемая резина. По желанию Заказчика могут быть использованы другие звукоизоляционные материалы.

Рекомендуемые модели шумоглушителей для воздухообменных систем

Model ESK-T-R	Hava Debisi	
ESK-T	m ³ /h	En-Yükseklik-Uzunluk(mm)
ESK-T	Flow V (m ³ /h)	Width-Height-Lenght
ESK-T	Объем Воздуха (м ³ /ч)	Ширина-Высота-Длина
10	1000	300-300-400
15	1500	450-300-400
20	2000	550-300-400
25	2500	550-350-500
30	3000	600-350-500
35	3500	700-350-500
40	4000	650-400-600
45	4500	700-400-600
50	5000	750-400-600
55	5500	700-450-700
60	6000	750-450-700



Isı geri kazanım cihazlarında elektrikli ısıtıcı genellikle taze hava üfleme tarafında veya çok soğuk iklimlerde taze hava girişinde kullanılmaktadır. Çok soğuk iklimlerde donmaya karşı koruma sağlamaktadır.

ES-KON marka kanal tipi elektrikli ısıtıcıların ısıtıcı gövdesi, elektrikli rezistans ve elektrik bağlantı kutusundan oluşmaktadır. Elektrikli ısıtıcı gövdesi flanşlı olarak imal edilmektedir. Hava kanalı flanşı ile aynı flanş kullanılarak kolay montajı yapılabilmektedir.

Isıtıcı gövdesi 1 mm galvanizli sacdan imal edilmiştir. Elektrikli ısıtıcılarımız tek kademeli veya çok kademeli imal edilebilmektedir.



In heat recovery units electric heater is used at the entrance of fresh air in generally fresh air blowing out side or very cold climates. In very cold climates it provides protection against frost.

Heater body of ES-KON brand channel type electric heaters consist of electric resistance and electric connection box. Electric heater body is manufactured as flange. It can be easy mode to montage by using air channel flange with some flange.

Heater body is manufactured from 1 mm galvanized sheet. Our electric heater can be manufactured as single stage or multistage.



В теплом климате электрические нагреватели обычно устанавливаются на выходе свежего воздуха из воздухообменной системы. А в холодном климате электрические нагреватели устанавливаются на входе свежего воздуха в воздухообменную систему.

В районах с ультрахолодным климатом электрические нагреватели обеспечивают защиту системы от обледенения. Электрический нагреватель канального типа марки ES-KON состоит из коробки сопротивления и проводки.

Корпус нагревателя изготовлен из 1 мм оцинкованной листовой стали. Электрические нагреватели могут быть изготовлены одноступенчатыми или многоступенчатыми.

Elektrikli Isıtıcı Kapasite Hesabı

Electric Heater Capacity Account

Электрический Нагреватель Счет Емкости

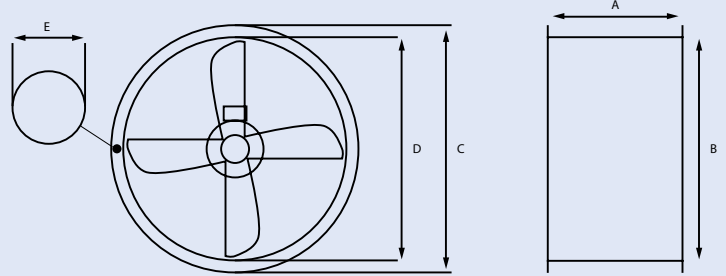
$$Q = 0,35 \times V \times (T1 - T2)$$

Q	Elektrikli Isıtıcı Kapasitesi	(W)
Q	Electric Heater Capacity	(W)
Q	Электрическая Мощность Электрического Нагревателя	(W)
V	Elektrikli Isıtıcıdan Geçen Hava Debisi	(m³/h)
V	Air Flow From Pass Electric Heater	(m³/h)
V	Объем Воздуха	(m³/h)
T1	Elektrikli Isıtıcı Öncesi Hava Giriş Sıcaklığı	(°C)
T1	Air Input Temperature Before Electric Heater	(°C)
T1	Предполагаемая Температура Воздуха На Входе Электрического Нагревателя	(°C)
T2	Elektrikli Isıtıcı Çıkışında İstenilen Hava Sıcaklığı	(°C)
T2	Air Temperature In Electric Heater Output Desired	(°C)
T2	Требуемая Температура Воздуха На Выходе Электрического Нагревателя	(°C)

AKSİYAL ASPIRATÖR (PLASTİK KANATLI)
AXIAL ASPIRATOR (PLASTIC WINGS)
ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР (ПЛАСТИКОВЫХ КРЫЛЬЕВ)

EAS-P

185



Silindirik aksiyal fanlar egzost ve taze hava fanı olarak kullanılan fanlardır. Basınçlandırma fanı olarak da kullanılabilirler. Genellikle basınçlandırma sistemleri, işyerleri, mağaza, restaurant, mutfak, çamaşırhane, fuar alanı, dopo, atölye, laboratuvar v.b tüm ticari ve endüstriyel uygulamalar için uygundur.

EAS-P serisi kanal tipi aksiyal fanların gövdesi çelik sacdan mamüldür. Gövde imalatı tamamlandıktan sonra elektro statik fırın boya ile boyanmaktadır. EAS-P serisi kanal tipi aksiyal fanların kanatları plastiktir. Kanat sayısı model ve çapa bağlı olarak değişmektedir.

310 – 760 mm çap aralığında 12 farklı modelde, 2.000 m³/h – 35.000 m³/h hava debisi aralığında çok geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

EAS-P serisi kanal tipi aksiyal fanda 3-Fazlı, kafes rotorlu, tam kapalı (IP 55), IEC tavsiyelerine uygun olarak imal edilen asenkron motorlar kullanılmaktadır. Standart olarak 380V (400V) – 50 Hz -1450 d/dk motor kullanılmaktadır. Opsiyonel olarak çift hızlı ve exproof motor kullanılarak imalat yapılabilmektedir.



Cylindrical axial fans are used as exhaust fans and fresh air fans. They can be used as pressurization fan. Generally, pressurization is suitable for work places, shops, restaurant, kitchen, laundry room, exhibition space, dopo, workshops, labors..And all commercial industrial applications.

EAS-P series of duct type axial fans' body made of steel sheet. After the body manufacturing is completed, it is painted with electrostatic furnace paint. EAS-P series of duct type axial fans' wings is plastic. The number of wing is changing depending on model and anchor.

It has a wide range in 310-760mm in diameter in the range of 12 different models, in airflow rate between 2000-35.000m³/h.

At EAS-P series of duct type axial fan is used 3-phase, cage rotor, totally closed (IP55), induction motors which made in accordance with IEC recommendations.

As a standard 380V (400V)-50 Hz-1450 Rev/minute motor is used. As an option, using two-speed motor and exproof motor can be manufactured.



Цилиндрические осевые вентиляторы используются в качестве вытяжных и для рециркуляции воздуха. Может также использоваться в качестве вентилятора надува. Вентилятор предназначен для использования в системах общеобменной вентиляции, вентиляции рабочих мест, в магазинах, ресторанах, на кухне, в прачечных, на выставочных площадях, в мастерских, лабораториях и поэтому подходит как для коммерческого так и для промышленного применения.

Корпус осевых вентиляторов серии EAS-P изготавливается из листовой стали с последующей покраской порошковым покрытием. Лопасты сделаны из пластика. Количество варьируется в зависимости от модели и размера лопасти.

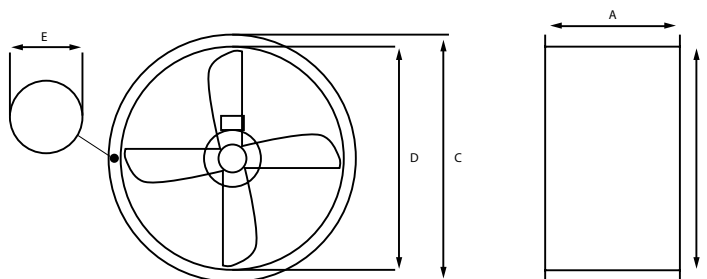
Имеется широкий ассортимент продукции - 12 различных моделей диаметром от 310 до 760 мм и производительностью от 2000 м³ / ч до 35000 м³ / ч. В осевых вентиляторах серии EAS-P используются 3-фазные асинхронные двигатели, с полностью закрытым ротором (IP 55), которые производятся в соответствии с рекомендациями МЭК. В двигателях в качестве стандартных используются следующие параметры: 380В (400В) - 50 Гц -1450 об / мин. Дополнительно вентилятор может комплектоваться взрывобезопасным двигателем и 2-х ступенчатой регулировкой скорости.

AKSİYAL ASPIRATÖR (PLASTİK KANATLI) AXIAL ASPIRATOR (PLASTIC WINGS) ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР (ПЛАСТИКОВЫХ КРЫЛЬЕВ)

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model	Debisi (m³/h)	Basınç (Pa)	Güç (kW)	Voltaj (V)	Devir (R.P.M)	Çap (mm)
Код продукта	Производительность (m³/h)	Давление (Па)	Мощность (кВт)	Напряжение (В)	Частота вращения об/мин	Диаметр (mm)
EAS-P 20	2.000	50	0,18	380	1440	310
EAS-P 30	3.000	50	0,18	380	1440	360
EAS-P 50	5.000	50	0,25	380	1440	410
EAS-P 70	7.000	50	0,37	380	1440	460
EAS-P 90	9.000	50	0,55	380	1440	510
EAS-P 120	12.000	50	0,75	380	1440	560
EAS-P 150	15.000	50	1,1	380	1440	610
EAS-P 180	18.000	50	1,1	380	1440	660
EAS-P 210	21.000	50	1,5	380	1440	660
EAS-P 250	25.000	50	2,2	380	1440	710
EAS-P 300	30.000	50	3	380	1440	710
EAS-P 350	35.000	50	4	380	1440	7601

ÖLÇÜLER DIMENSIONS РАЗМЕРЫ

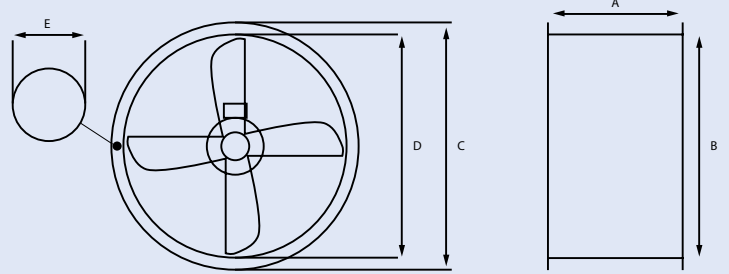


Model	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)
Model	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)
Серия	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)
EAS-P 20	280	310	390	310	8,2
EAS-P 30	280	360	444	360	8,2
EAS-P 50	300	410	490	410	8,2
EAS-P 70	350	460	544	460	8,2
EAS-P 90	380	510	594	510	8,2
EAS-P 120	380	560	650	560	10,2
EAS-P 150	400	610	704	610	10,2
EAS-P 180	430	660	750	660	10,2
EAS-P 210	430	660	750	660	10,2
EAS-P 250	470	710	820	710	10,2
EAS-P 300	470	760	860	710	10,2
EAS-P 350	585	820	920	760	12,2

PLASTİK KANATLI / PLASTIC WING / ПЛАСТИКОВЫЕ ПТИЦЫ

[illegible]

AKSİYAL ASPIRATÖR (ALÜMİNYUM KANATLI) AXIAL ASPIRATOR (ALUMINUM WINGS) ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР (АЛЮМИНИЕВАЯ КРЫЛЬЕВ)



Silindirik aksiyal fanlar egzoz ve taze hava fanı olarak kullanılan fanlardır. Basınçlandırma fanı olarak da kullanılabilirler. Genellikle basınçlandırma sistemleri, işyerleri, mağaza, restaurant, mutfak, çamaşırhane, fuar alanı, depo, atölye, laboratuvar v.b tüm ticari ve endüstriyel uygulamalar için uygundur.

EAS-A serisi kanal tipi aksiyal fanların gövdesi çelik sacdan mamüldür. Gövde imalatı tamamlandıktan sonra elektro statik fırın boya ile boyanmaktadır. EAS-A serisi kanal tipi aksiyal fanların kanatları alüminyumdur. Kanat sayısı model ve çapa bağlı olarak değişmektedir.

610 – 900 mm çap aralığında 12 farklı modelde, 7.000 m³/h – 50.000 m³/h hava debisi aralığında çok geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

EAS-A serisi kanal tipi aksiyal fanda 3-Fazlı, kafes rotorlu, tam kapalı (IP 55), IEC tavsiyelerine uygun olarak imal edilen asenkron motorlar kullanılmaktadır. Standart olarak 380V (400V) – 50 Hz -1450 d/dk motor kullanılmaktadır. Opsiyonel olarak çift hızlı ve exproof motor kullanılarak imalat yapılabilmektedir.



Cylindrical axial fans are used as exhaust fans and fresh air fans. They can be used as pressurization fan. Generally, pressurization is suitable for work places, shops, restaurant, kitchen, laundry room, exhibition space, depo, workshops, labors..And all commercial industrial applications.

EAS-A series of duct type axial fans' body made of steel sheet. After the body manufacturing is completed, it is painted with electrostatic furnace paint. EAS-A series of duct type axial fans' wings is aluminum. The number of wing is changing depending on model and anchor. It has a wide range in 610-900mm in diameter in the range of 12 different models, in airflow rate between 7000-50.000m³/h.

At EAS-A series of duct type axial fan is used 3-phase, cage rotor, totally closed (IP55), induction motors which made in accordance with IEC recommendations.

As a standard 380V (400V)-50 Hz-1450 Rev/minute motor is used. As an option, using two-speed motor and exproof motor can be manufactured.



Цилиндрические осевые вентиляторы используются в качестве вытяжных и для рециркуляции воздуха. Может также использоваться в качестве вентилятора надува. Вентилятор предназначен для использования в системах общеобменной вентиляции, вентиляции рабочих мест, в магазинах, ресторанах, на кухне, в прачечных, на выставочных площадях, в мастерских, лабораториях и поэтому подходит как для коммерческого так и для промышленного применения.

Корпус осевых вентиляторов серии EAS-A изготавливается из листовой стали с последующей покраской порошковым покрытием. Лопасты сделаны из алюминия. Количество варьируется в зависимости от модели и размера лопасти.

Имеется широкий ассортимент продукции - 12 различных моделей диаметром от 610 до 900 мм и производительностью от 7000 м³ / ч до 50000 м³ / ч. В осевых вентиляторах серии EAS-A используются 3-фазные асинхронные двигатели, с полностью закрытым ротором (IP 55), которые производятся в соответствии с рекомендациями МЭК. В двигателях в качестве стандартных используются следующие параметры: 380В (400В) - 50 Гц -1450 об / мин. Дополнительно вентилятор может комплектоваться взрывобезопасным двигателем и 2-х ступенчатой регулировкой скорости.

AKSIYAL ASPIRATÖR (ALÜMİNYUM KANATLI)
AXIAL ASPIRATOR (ALUMINUM WINGS)
ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР (АЛЮМИНИЕВАЯ КРЫЛЬЕВ)

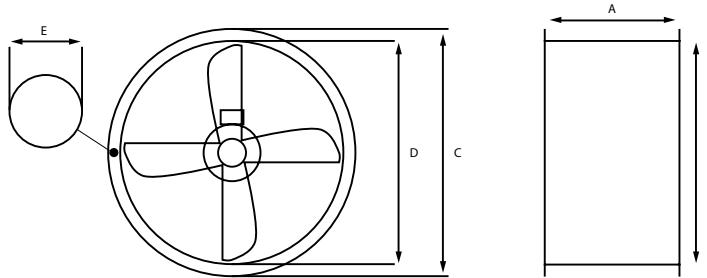
EAS-A

189

TEKNİK ÖZELLİKLER
TECHNICAL SPECIFICATIONS
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model	Debisi (m³/h)	Basınç (Pa)	Güç (kW)	Voltaj (V)	Devir (R.P.M)	Çap (mm)
Model	Flow (m³/h)	Pressure (Pa)	Power (kW)	Voltage (V)	Turnover (R.P.M)	Diameter (mm)
Код продукта	Производительность (m³/h)	Давление (Па)	Мощность (кВт)	Напряжение (В)	Частота вращения об/мин	Диаметр (мм)
EAS-A 70	7.000	250	1,5	380	1440	610
EAS-A 90	9.000	250	1,5	380	1440	660
EAS-A 120	12.000	250	2,2	380	1440	660
EAS-A 150	15.000	250	2,2	380	1440	710
EAS-A 180	18.000	250	2,2	380	1440	760
EAS-A 210	21.000	250	3	380	1440	760
EAS-A 250	25.000	250	4	380	1440	760
EAS-A 300	30.000	250	4	380	1440	820
EAS-A 350	35.000	250	5,5	380	1440	820
EAS-A 400	40.000	250	7,5	380	1440	860
EAS-A 450	45.000	250	7,5	380	1440	900
EAS-A 500	50.000	250	11	380	1440	900

ÖLÇÜLER
DIMENSIONS
РАЗМЕРЫ



Model	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)
Model	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)
Серия	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø D (mm)	Ø E (mm)
EAS-A 70	400	610	704	658,6	10,2
EAS-A 90	430	660	750	701	10,2
EAS-A 120	430	660	750	701	10,2
EAS-A 150	460	710	820	771,6	10,2
EAS-A 180	460	760	860	809	10,2
EAS-A 210	460	760	860	809	10,2
EAS-A 250	460	760	860	809	10,2
EAS-A 300	585	820	920	869	12,2
EAS-A 350	585	820	920	869	12,2
EAS-A 400	585	860	983	932,8	12,2
EAS-A 450	585	900	1023	972,8	12,2
EAS-A 500	640	900	1023	972,8	12,2

ALÜMİNYUM KANATLI / ALUMINUM FINS / АЛЮМИНИЕВЫМ ОРЕБРЕНИЕМ

TOPLAM HAVA DEBİSİ (m3/h) / TOTAL AIR FLOW / ОБЩИЙ РАСХОД ВОЗДУХА												
	EAS-70	EAS-90	EAS-120	EAS-150	EAS-180	EAS-210	EAS-250	EAS-300	EAS-350	EAS-400	EAS-450	EAS-500
Basınç (Pa)												
PRESSURE												
ДАВЛЕНИЕ												
0	11000	14000	17000	20000	25000	29000	31000	40000	45000	45000	51500	53500
50	10300	13500	15800	18500	24000	27500	30000	38000	42200	43700	50000	52000
100	9500	12500	14800	17700	22700	25800	28800	36800	42000	42000	49000	51000
150	8500	11000	13800	16600	21300	24000	27600	35000	40500	40500	47900	49000
200	7300	9500	12500	15200	19700	21500	26000	33000	39000	38800	46300	47000
250	6500	8000	10500	13300	18000	18300	25000	30600	37000	36500	44700	45000
300	4400	5800	7500	11000	15500	11300	23300	28000	35200	34000	39700	43000
350	3500	4300	5500	8200	12000	8900	21400	22800	30000	31500	41000	41000
400	2400	3300	4200	6000	8900	6700	18300	15000	26000	27200	38000	37000
450			2900	4600	7200	5000	15000	12700		15900	35000	33000
500					5500		11900	11000		13700	32000	22000
550							10000	8800		11000	25700	



