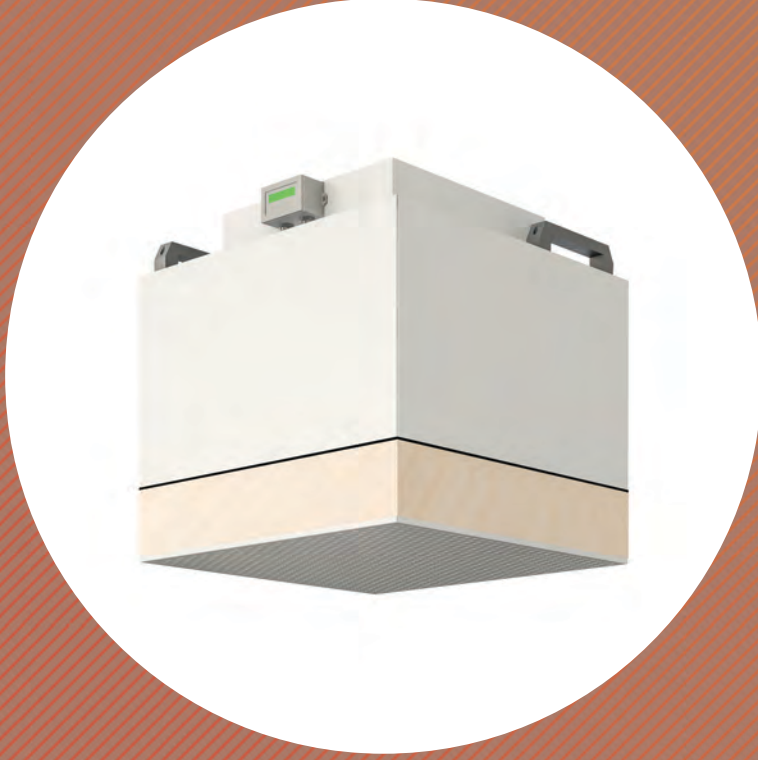


HFU



FAN FİLTRE ÜNİTESİ

FAN FILTER UNIT

KESKLİMA

Tanım

HFU Fan filtre ünitesi, yapısındaki radyal fan ile temiz odalara filtrelenmiş hava sağlamak için tasarlanmıştır. Genellikle tavana monte edilir.

Özellikler

EC fanı, ünite dışındaki havayı ünitenin altında konumlandırılmış HEPA filtresinden geçirerek, mahale laminar veya laminara yakın bir hava akışı sağlar. Ünitenin iç kısmı, ses seviyesini azaltmak üzere akustik izolasyon malzemesi ile kaplıdır. İsteğe bağlı olarak, HEPA filtre ömrünü uzatmak ve fanı tozdan ve küçük partiküllerden korumak için, fan girişinin önüne yıkanabilir bir filtre takılabilir. Filtredeki basınç düşmesi kirlenme sebebiyle artacağından, hava akış hızı düşecektir. Bu akış hızını sabit tutabilmek adına, isteğe bağlı bir EC motor için kontrol ünitesi üniteye ilave edilebilir. Filtre değiştirme işlemi, ünitenin üst tarafından yapılır. Ünite, tavan yapısında yerleştirilen HEPA filtreye serbestçe oturur.

Malzemeler

Gövde standart olarak dekape edilmiş sacdan yapılır. İsteğe bağlı olarak alüminyum ve paslanmaz çelikten de üretilebilir. Ürünün tüm iç yüzeyi, 30 mm kalınlığında yanmaz akustik köpük ile kaplıdır. Standart olarak H13 Hepa filtre kullanılır. İsteğe bağlı olarak, H14 ve G-4 filtre de monte edilebilir.

Yüzey İşlemi

Yüzey temizlendikten sonra, RAL9010 elektrostatik toz boya ile boyanır. Diğer renk kodları, renk skalasından seçilebilir. Eğer gövde alüminyum veya paslanmaz çelikten üretilirse, herhangi bir boyama işlemi uygulanmaz.

Description

HFU Fan filter unit is designed to supply filtered air to clean rooms; having a built-in radial fan and mostly ceiling-installed.

Properties

The EC fan draws air from above and supplies air into the room through the HEPA filter positioned under the unit as a laminar or near-laminar flow. The inside surfaces of the unit are covered with acoustically absorbent material to decrease the sound level. Optionally, a washable pre-filter can be installed before the fan inlet, to protect the fan from dust and small particles and to extend the HEPA filter life. Since the pressure drop in the filter will increase due to contamination, the air flow rate will decrease. To keep the flow rate constant, an optional control unit for the EC motor can be supplied. Filter changing is made by accessing from the top. The unit sits freely on the HEPA filter positioned in the ceiling grid.

Materials

Body :Manufactured from mild steel sheets as standard. Aluminum and stainless steel as options. Acoustic lining :All the internal surfaces are covered with 30 mm thick inflammable acoustic foam. Filter: H13 class HEPA filter is used as standard. Optionally, H14 filter and G-4 prefilter can be installed.

Surface Treatment:

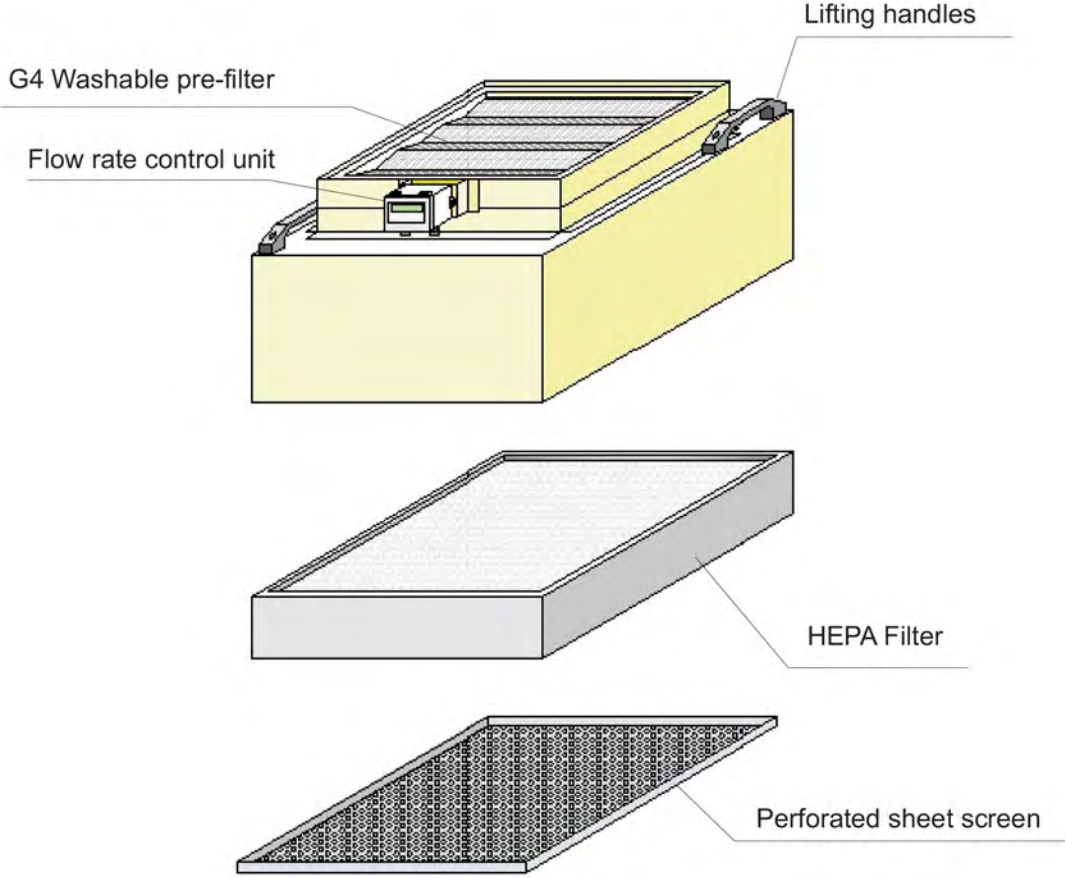
After cleaning, the surfaces are painted with RAL9010 electrostatic powder paint. Other colors are optionally available. If aluminum or stainless steel is used, no paint is applied.

Aksesuarlar (Opsiyonel)

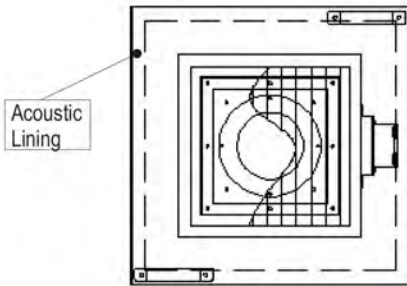
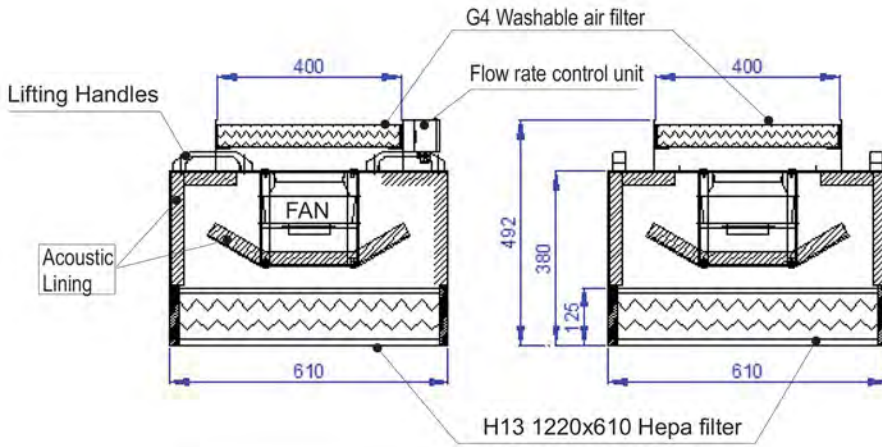
- Ön Filtre
- Elektronik Debi Kontrol Ünitesi
- Perfore Levha (Filtre önüne takılır)

Accessories (Optional)

- Prefilter (G-4)
- Electronic flow control unit
- Perforated plate screen below the filter (stainless or painted)



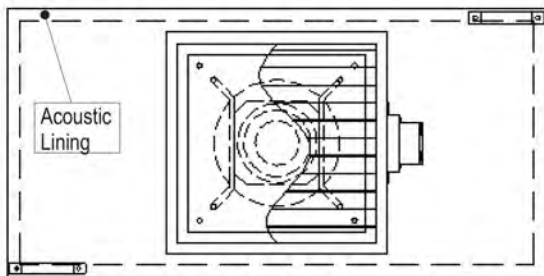
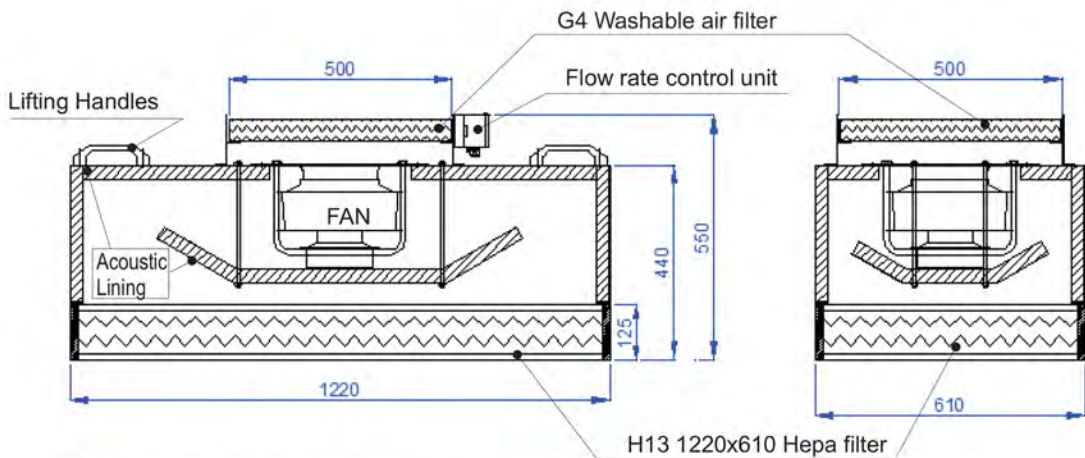
Ölçülendirme - Dimensions:



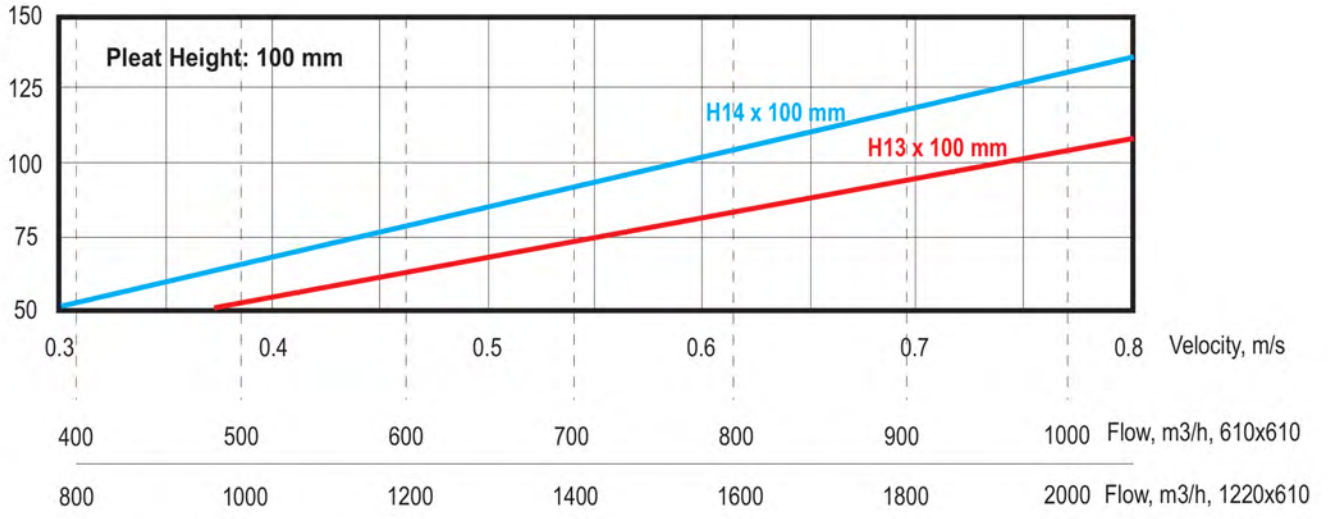
Standart Ölçüler - Standard Sizes (mm)

610 x 610 up to 500 m³/h
 1220 x 610 up to 1000 m³/h

Please consult our company for other size requests.



Temiz Filtre Basınç Kaybı - Clean Filter Pressure Drops (Pa)



Teknik Şartname

Temiz odalara filtrelenmiş hava vermek için tasarlanmış, kendi içinde radyal EC fanı olan, tavan üstünde konumlandırılmaya uygun, fanlı filtre ünitesi.

Gönde, dekape edilmiş saçtan yapılacak ve RAL 9010 tonda elektrostatik toz boya ile kaplanacaktır.

Ünite içindeki EC fan, üstten hava emiş yaparak içinde bulunduğu gövdenin altında yer alan HEPA Filtreden geçirerek filtrelenmiş havayı odaya laminar veya veya laminara yakın bir akışla verecektir. Gövdenin iç yüzeyi, fan sesini azaltmak için yanmaz akustik malzeme ile kaplanacaktır.

İstek üzerine, fan emişine yıkanabilir ön filtre konulacaktır.

Kirlenen filtrenin yaratacağı debi azalmasını karşılamak için, istek üzerine elektronik EC fan kontrol ünitesi eklenecektir.

HEPA filtre değişimi üstten yapılacaktır. Ünite, tavan karkasına yerleştirilen filtrenin üzerine doğrudan oturacaktır.

İstek üzerine, HEPA filtre çıkışına paslanmaz çelik veya boyalı çelikten yapılmış bir perfore levha konulacaktır.

Specification Text

Fan filter unit, designed for supplying filtered fresh air into clean rooms; having a built-in radial EC fan, suitable for installing on ceilings.

The EC fan will draw air from above and supply air into the room through the HEPA filter positioned under the unit as a laminar or near-laminar flow. The inside surfaces of the unit will be covered with acoustically absorbent material to decrease the sound level. Optionally, a washable pre-filter will be installed before the fan inlet, to protect the fan from dust and small particles and to extend the HEPA filter life. An optional control unit for the EC motor will be supplied to compensate for decreasing air flow due to filter contamination and keep the flow rate constant.

Filter changing will be made by accessing from the top. The unit will rest freely on the HEPA filter positioned in the ceiling grid. Optionally, a pre-filter will be installed before the fan inlet to protect the fan from dust and small particles and extend HEPA filter life. Optionally, a perforated sheet made of stainless steel or painted steel will be installed below the HEPA filter. The casing will be made of mild steel and electrostatically painted in RAL9010 color.

Sipariş Kodlaması - Order Code

Model	HFU.01.AA.00-1220x610 / 01
Pre-filter	00 ... Without Pre-filter 01 ... With Pre-filter
HEPA Filter	AA ... H 13 x 100 mm filter BA ... H 14 x 100 mm filter
Flow rate controller	00 ... Without controller 01 ... With controller
Standard Sizes	
Filter Outlet	00 ... Empty 01 ... Perforated painted steel 02 ... Perforated stainless steel

Refer to Page 2