



Conforme à VDI 6022

## SCHOOLAIR-V

BİR PENCERE YANI GIBI BİR DIŞ DUVARA DIKEY MONTAJA UYGUN, ISI EŞANJÖRÜNE VE ISI GERİ KAZANIMINA SAHIP, ÜFLEME VE EMİŞ HAVASI ÜNİTESİ

Okul sınıfları gibi odaların havalandırılması ve emiş havalandırması

içinkullanılan, işletmeye hazır, merkezi sistemden bağımsız havalandırma ünitesi iyi konfor seviyeleri sağlar.

- Akustik olarak optimize edilmiş EC fanları, EN 13779'a göre SFP = 1 düşük spesifik fan gücüne sahiptir.
- Elektrikli servomotorla baypas içeren, ısı geri kazanımı için plaka ısı eşanjörü (hava/hava)
- 2 borulu ve 4 borulu sistem olarak ısıtma ve soğutma için ısı eşanjörü
- Yaklaşık 0.15 m<sup>2</sup> birim tabanı
- VDI 6022'ye uygun entegre filtreler sayesinde ince toz ve polen kirliliğinin azaltılması - F7 taze hava filtresi ve G3 emiş havası filtresi
- Kolay filtre değişimi; alet gerekmez
- Tahliye borusu olan veya olmayan yoğuşma suyu damlama tavası
- Motorlu kapama damperleri, normalde kapalı (NC)
- İlgili okulun faaliyeti kesintiye uğramadan montaj

İsteğe bağlı ekipman ve aksesuarlar

- Merkezi sistemden bağımsız havalandırma sistemleri için X-AIRCONTROL modüler kontrol sistemi
- Kontrol stratejisine bağlı olarak serbest soğutma ve gece temizleme
- RAL KLASİK gibi birçok farklı renge sahip toz boya kaplaması

## Uygulama



### Uygulama

- Tercihen 6 m'ye kadar derinlikte odalar olmak üzere odaların havalandırılması ve emiş havalandırması
- 2 borulu veya 4 borulu ısı eşanjörleri, iyi konfor seviyelerini mümkün kılar.
- İndüksiyonlu deplasmanlı akış
- Su, hem ısıtma hem de soğutma ortamı olarak kullanıldığı için enerji tasarruflu çözümdür.
- Yeni binalar ve tadilat projeleri için
- Cephe sistemine veya bir dış duvara dikey montaj
- Tipik uygulamalar, okul sınıfları, kreş oyun odaları, yüksek hava değişim oranına sahip küçük toplantı odaları ve ofisleri içerir.

### Özellikler

- Kontrolsüz hava akışlarını önlemek için taze hava ve emiş havası için, normalde kapalı (NC), motorlu kapama damperleri
- Motorlu baypas içeren, ısı geri kazanımı için çapraz akım ısı eşanjörü
- Yüksek hava debileri için merkezi sistemden bağımsız havalandırma
- 2 borulu veya 4 borulu sistem şeklinde ısı eşanjörü, G<sup>1/2</sup>" rakor somunları ve düz contalara sahiptir.
- VDI 6022 hijyen şartlarına uygundur.
- Filtre sınıfı: Taze hava için F7, emiş havası için G3
- Hızlı açma mandalları ile kolay filtre değişimi; alet gerekmez.
- Tahliye borusu olan veya olmayan yoğuşma suyu damlama tavası
- Kompakt konstrüksiyon özellikle tadilat projeleri için uygundur.
- Talebe göre havalandırma ve emiş havalandırması, oda havası kalitesini izleyerek ve tahsis edilmiş kontrol ekipmanı ile mümkündür.

## Tanım



### Türler

- SCHOOLAIR-V-0 - hava debileri: 150, 200, 250 ve 320 m<sup>3</sup>/h, ısı geri kazanımı için çapraz akım plakası ısı eşanjörü
- SCHOOLAIR-V-HV - hava debileri: 200, 250, 300 ve 350 m<sup>3</sup>/h, ısı geri kazanımı için çapraz akım plakası ısı eşanjörü

### Konstrüksiyon

- RAL 9005, siyah toz boya kaplı, parlaklık seviyesi %70
- P1: Parlaklık seviyesi %70 olan herhangi başka bir RAL renginde toz boya kaplı

### Aksesuarlar

- Ahşaptan yapılmış dış gövde, entegre üfleme havası ve emiş havası menfezlerine sahiptir.

## Kullanışlı ekler

- Merkezi sistemden bağımsız havalandırma sistemleri için X-AIRCONTROL modüler kontrol sistemi
- Bağlantı hortumları

## Konstrüksiyon özellikleri

- 2 enerji tasarruflu EC fanı, EN 13779'a göre SFP = 1 düşük spesifik fan gücüne sahiptir.
- Üfleme havası, ünitenin ön alt kısmından indükleyici deplasmanlı akış şeklinde odaya verilir.
- Emiş havası, ünitenin üst kısmından alınır.

## Malzemeler ve yüzeyler

- Gövde, filtre haznesi kapağı, fanlar ve tesviye ayakları, galvanizli çelik sacdan yapılmıştır.
- Bakır borulu ve alüminyum kanatçıklara sahip ısı eşanjörü
- Alüminyumdan yapılmış plaka ısı eşanjörü (ısı geri kazanımı)
- Gövde, RAL 9005 siyah veya herhangi başka bir RAL renginde toz boya kaplıdır.
- Neme dayıklı cam elyafı kağıttan yapılmış (Eurovent sertifikalı) F7 filtre ortamı
- En çok 20 m/s'ye kadar hava hızlarında etkili, aşınmaya karşı koruma olarak cam elyaf kumaşla kaplı, DIN 4102'ye uygun, A yangın sınıfına uygun maden yünü
- Kapalı hücre sızdırmazlık şeritleri

## TEKNİK BİLGİLER

### Schematische Darstellung SCHOOLAIR-V

