

Type SCHOOLAIR-V





## UNIDAD PARA IMPULSIÓN Y RETORNO DE AIRE CON BATERÍA Y RECUPERADOR DE CALOR, OPCIONALMENTE CON AIRE SECUNDARIO, ADECUADA PARA INSTALACIÓN VERTICAL EN PARED EXTERIOR, P.E. JUNTO A UNA VENTANA

Unidad de ventilación descentralizada lista para funcionar que proporciona un buen nivel de confort, empleada para impulsión y retorno de aire en p.e., aulas de colegio

- Motores EC acústicamente optimizados para funcionamiento a bajas potencias de ventilador, SFP = -1 en cumplimiento con EN 13779
- Recuperador rotativo de calor (aire/aire), incluye compuerta de bypass con actuador (todo-nada)
- Opcionalmente, recuperador rotativo de calor (aire/aire), incluye compuerta de bypass con actuador (proporcional o todo-nada)
- Baterías para calefacción y refrigeración, para sistemas a 2 o 4 tubos
- Unidad de media base aprox., 0.24 m<sup>2</sup>
- Reemplazo sencillo de la unidad filtrante, no requiere de herramienta adicional
- Bandeja para recogida de condensados con o sin tubería de desagüe
- Compuertas de cierre motorizada, normalmente cerrada (NC)
- Conmutación automática para funcionamiento con aire secundario (en función de la calidad del aire)

### Equipamiento opcional y accesorios

- Sistema de control modular FSL-CONTROL II, especial para sistemas de ventilación descentralizada
- Control a demanda, free cooling y purga nocturna, en función de la estrategia de control
- Recuperación de calor variable
- Pintado al polvo en negro RAL 9005



## Aplicación

- Indicada para ventilación y retorno de aire de salas, preferiblemente en salas con alturas de hasta 6 m
- Las baterías para sistemas a 2 o 4 tubos garantizan un óptimo nivel de confort
- Entrada del flujo por desplazamiento
- Solución energéticamente eficiente gracias al uso del agua como medio de transporte de energía
- Indicados tanto para edificios de nueva construcción y/o rehabilitaciones
- Instalación vertical en fachada o en pared exterior
- Sistema adecuado para su instalación en escuelas, guarderías o salas de reunión de tamaño pequeño que requieren de un elevado número de renovaciones de aire

## Características especiales:

- Unidad de ventilación descentralizada para caudales de aire elevados
- Compuertas motorizadas de cierre estanco para impulsión y extracción de aire, normalmente cerradas (NC) para la prevención de flujos de aire no controlados
- Con posibilidad de ventilación a demanda y retorno de aire, mediante la monitorización de la calidad del aire de la sala y el equipamiento de control indicado
- El modelo de batería dependerá de la variante constructiva del recuperador: recuperador de placas de flujo cruzado, recuperador de placas de flujo paralelo con compuerta de bypass y actuador (todo-nada o proporcional) o recuperador rotativo
- Batería para sistemas de 2 o 4 tubos, con rosca G $\frac{1}{2}$ " y junta plana
- En cumplimiento con las exigencias higiénicas de VDI 6022
- Clasificación filtrante: F7 para aire primario, G3 para aire de retorno
- Sencillo reemplazo de la unidad filtrante mediante tensores, no requiere de herramienta adicional
- Bandeja para recogida de condensados con o sin tubería de desagüe
- Ejecución compacta, por lo tanto indicada para proyectos de reforma
- Interruptor automático para modo de aire secundario (sólo con sonda de calidad de aire) si la calidad del aire de la sala ha sido previamente medida (con sonda VOC) dentro del rango previamente definido. La unidad siempre arranca en modo secundario de aire, que además ofrece un mayor ahorro de energía
- Se recomienda el uso de un recuperador entálpico en función de la unidad

## Tamaños nominales

- SCHOOLAIR-V sistema a 2 tubos: 397 × 2160 × 359 mm (B × H × T)
- SCHOOLAIR-V sistema a 4 tubos: 397 × 2350 × 359 mm (B × H × T)
- SCHOOLAIR-V-1800 sistema a 2 y 4 tubos: 600 × 1800 × 359 mm (B × H × T)
- SCHOOLAIR-V-HE sistema a 2 y 4 tubos: 600 × 2000 × 408 mm (B × H × T)
- SCHOOLAIR-V-HV sistema a 2 y 4 tubos: 600 × 2200 × 408 mm (B × H × T)

## Ejecuciones

- SCHOOLAIR-V-2L – para caudales de aire: 150, 200, 250 y 320 m<sup>3</sup>/h, incluye recuperador de placas de flujo cruzado para batería
- SCHOOLAIR-V-4L – para caudales de aire: 150, 200, 250, 320 m<sup>3</sup>/h, incluye recuperador de placas de flujo cruzado para batería
- SCHOOLAIR-V-1800 – para caudales de aire: 150, 230, 280 y 350 m<sup>3</sup>/h, incluye recuperador de placas de flujo cruzado para batería
- SCHOOLAIR-V-HE – para caudales de aire: 150, 200, 240, 360 m<sup>3</sup>/h incluye recuperador de placas de flujo cruzado para batería (o entálpico, opcionalmente)
- SCHOOLAIR-V-HV – para caudales de aire: 200, 300, 400, 500 m<sup>3</sup>/h incluye recuperador rotativo

#### **Detalles constructivos**

- Pintado al polvo en negro RAL 9005

#### **Accesorios**

- Carcasa exterior de madera, dispone de rejillas integradas para impulsión y retorno de aire

#### **Accesorios opcionales**

- Sistema de control modular FSL-CONTROL II, especial para sistemas de ventilación descentralizada
- Latiguillos de conexión

#### **Características constructivas**

- 2 motores EC para funcionamiento a bajas potencias de ventilador, SFP = 1 en cumplimiento con EN 13779
- El aire impulsado accede a la sala desde la parte frontal de la unidad con un bajo nivel de turbulencia
- El aire de retorno se absorbe por la parte superior de la unidad

#### **Materiales y acabados**

- Carcasa, tapa de la cámara filtrante, ventiladores y patas de equilibrado de chapa de acero galvanizado
- Batería con tubos de cobre y aletas de aluminio
- Recuperador para batería de aluminio o plástico (en función de la variante constructiva)
- Carcasa pintada en negro (RAL 9005).
- Unidad filtrante con eficacia F7 fabricado en papel de fibra de vidrio resistente a la humedad (con certificación Eurovent)
- Aislamiento de lana mineral en cumplimiento con DIN 4102 con resistencia al fuego clase A, con relleno de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades de aire de hasta 20 m/s
- Con juntas para sellado perimetral

#### **Normativas y pautas**


- Unidad de ventilación de fechada Serie SCHOOLAIR-V en cumplimiento con VDI 6035 y VDMA 24390

- Higiénico conforme a la normativa VDI 6022
- Fluido para refrigeración/calefacción en cumplimiento con VDI 2035
- Cumple con las exigencias de la normativa UE 1253/2014 (ErP).

#### Mantenimiento

- VDI 6022 Parte 1 (Exigencias higiénicas para unidades de tratamiento de aire y sistemas)
- En caso necesario, la batería se limpia con aspiradores industriales
- Su limpieza debe llevarse a cabo con productos no agresivos

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, Datos técnicos, Selección rápida, Texto para especificación, Código de pedido, Related products 

---

Ejecuciones, Dimensiones y pesos 

---

Ejemplos de instalación, Detalles de instalación, Información general y definiciones 

---

## TROX España

---



Ctra. Castellón, Km. 7  
Pol. Ind. La Cartuja  
E-50720 Zaragoza  
Tel: +34 976 50 02 50  
Fax + 34 976 50 09 04  
Email: [trox@trox.es](mailto:trox@trox.es)

## Servicios on-line:

---

- [TROX Academy](#)

---

- [Contactos](#)

---

- [Formulario de contacto](#)

---

- [Mapa de situación](#)

---

- [Condiciones de venta y garantía](#)

---

- [TROX Plazos de entrega](#)

---

- [Certificado AENOR](#)

---

- [Certificado IQNet](#)

---

- [Certificado TÜV](#)

---

## Líneas telefónicas de atención:

---

Delegaciones comerciales  
[Contacto](#)

Customer Service  
+34 976 50 02 50

[Contacto](#)

Horario de atención al cliente Lunes a  
Jueves de 9 a 14 h y de 15h30 a 17h30,  
Viernes de 9 a 14 h

## TROX EN REDES SOCIALES

---