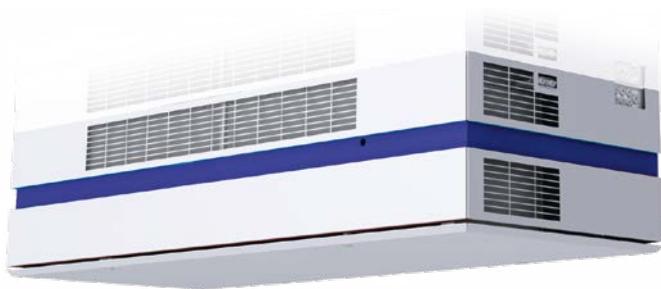


INTERCAMBIADOR DE CONTRAFLUJO

DOCUMENTACIÓN COMERCIAL



VEX308

LA NUEVA SOLUCIÓN
DE VENTILACIÓN DOBLE FLUJO
DISEÑADA PARA LA REHABILITACIÓN
AULA POR AULA

#HealthyLiving*
*un arte de vivir sano





A close-up photograph of a child's ear and hand. The child has long, light brown hair and is wearing a red top. The hand is positioned near the ear, possibly holding a small object. The background is dark and out of focus.

#HealthyLiving

Todos queremos ofrecer a nuestros hijos el mejor futuro posible. Darles a todos las mejores condiciones para aprender, crecer y desarrollarse. Hacer todo lo posible para preservar su salud permitiéndoles disfrutar de un ambiente más sano.

Hoy en día, **Aldes** ha creado una solución para que cada escuela pueda ofrecer a los niños una vida más sana: **VEX308**, una ventilación doble flujo que contribuye en filtrar y reducir los contaminantes, microbios, virus y alérgenos presentes en el aire para mejorar la calidad de vida de cada uno en la escuela.

Especialmente diseñado para proyectos de rehabilitación de escuelas, **VEX308** permite aportar condiciones de aprendizaje óptimas para que cada clase pueda permitir que los niños respiren un aire más sano.

VEX308

PORQUE RESPIRAR UN AIRE MÁS SANO PERMITE APRENDER MEJOR...

MENOS CONTAMINANTES EN LAS CLASES.

Los niños pasan casi **el 90% de su tiempo** en espacios cerrados y alrededor de 8 horas al día en clase. Además, varios estudios coinciden en que el aire interior está 2 a 7 veces más contaminado que el aire exterior y que un niño inhala 2 veces más contaminantes que un adulto* generando, además de olores desagradables, riesgos de dolores de cabeza e irritación ocular y alergias... Además, se ha demostrado que un aumento del CO₂ produce una disminución significativa del nivel de concentración de los alumnos**. Al filtrar y renovar el aire permanentemente, la ventilación doble flujo descentralizada **VEX308** contribuye en reducir los olores y contaminantes y mantener un aire más sano dentro de las clases, favoreciendo de esta forma mejores condiciones de aprendizaje. Una solución particularmente adaptada para las zonas urbanas y para hacer frente a los picos de contaminación.

*in "Bâtir pour la santé des enfants", Suzanne Déoux. Editorial Medieco, 2010)

**Myhrvold, A.N., E. Olsen and O. Lauridsen 1996. Indoor Environment in Schools-Pupils' Health and Performance in regard to CO₂ Concentrations. In Indoor Air '96. The Seventh International Conference on Indoor Air Quality and Climate. Vol.4, pp.369-371.

UNA CALIDAD DE APRENDIZAJE OPTIMIZADA GRACIAS A UN MAYOR CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO.

La ventilación doble flujo descentralizada **VEX308** permite filtrar y renovar permanentemente el aire de cada clase sin tener que abrir las ventanas. Reduce la contaminación acústica procedente del exterior (tráfico, patio de recreo, etc.), las corrientes de aire y el derroche de energía. Además, **VEX308** ofrece la ventaja añadida de poder controlar directamente la temperatura del aire que entra en cada clase y adaptarse de esta forma lo más cerca posible a las necesidades, en verano como en invierno.





VEX308

UNA SOLUCIÓN LLAVE EN MANO DE VENTILACIÓN DOBLE FLUJO ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA LA REHABILITACIÓN DE ESCUELAS AULA POR AULA.

Solución de ventilación doble flujo descentralizada, la **VEX308** consiste en filtrar el aire procedente del exterior (filtración de partículas finas y contaminantes) y renovar permanentemente el aire interior para que cada alumno pueda beneficiarse de un aire más sano.

Más eficaz en la filtración del aire exterior

Gracias a su filtro exclusivo ePM1 55% (F7), **VEX308** filtra hasta un 90% de las partículas finas del aire entrante (PM2,5, Polen).

Un aire interior realmente filtrado

VEX308 renueva continuamente el aire por dilución de los contaminantes interiores y ayuda a mantener una tasa de CO₂ por debajo de los umbrales recomendados (≤ 800 ppm**).

Un mayor confort acústico

El funcionamiento silencioso de **VEX308** favorece la tranquilidad del trabajo en clase y la concentración de los alumnos ya que su nivel de ruido es inferior a 29 dB(A) a 600 m³/h***.

Un mayor confort térmico

Con su función de refrescamiento nocturno durante los períodos de fuertes calores, **VEX308** permite controlar mejor la temperatura en cualquier estación.

Menos pérdida de energía

El precalentamiento y el refrescamiento del aire por **VEX308** permiten generar hasta un 53 % de ahorro de energía*.

Más fácil de instalar

Solo se necesitan 3 horas por aula y 2 orificios que perforar para instalar una unidad doble flujo monobloc **VEX308**



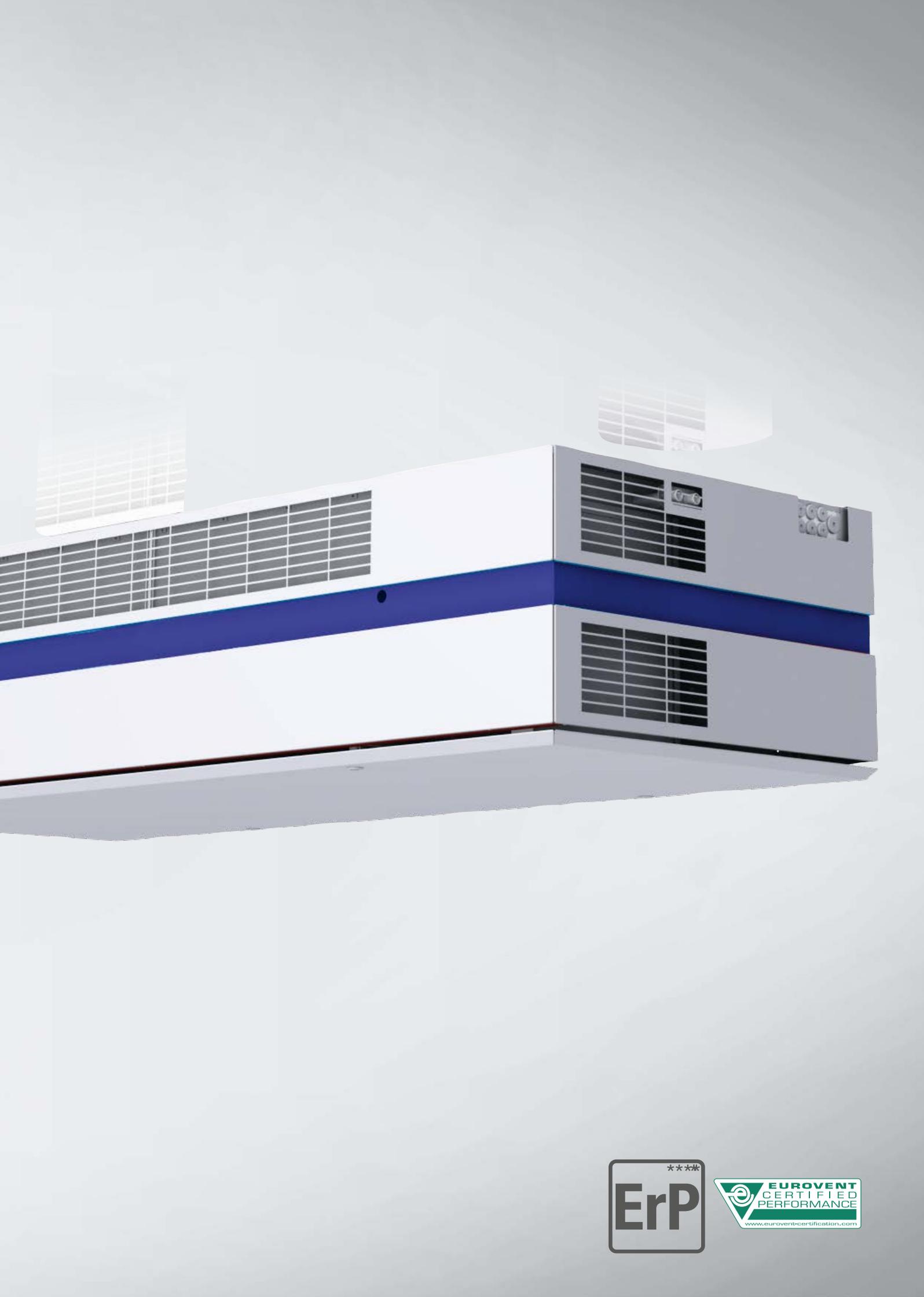
CONFIGURE VEX308 GRACIAS AL SOFTWARE EXSELECT VEX308

* En relación con un aula sin ventilación doble flujo en la cual habría que abrir las ventanas una hora cada tres horas para tener una calidad del aire interior equivalente.

** Según UNE-EN 13779, tasa de CO₂ de 800 partículas por millón.

*** Ruido radiado a 1 m conforme al umbral recomendado en un aula (35 dB(A)).

**** Conforme al reglamento de diseño ecológico 1253/2014.



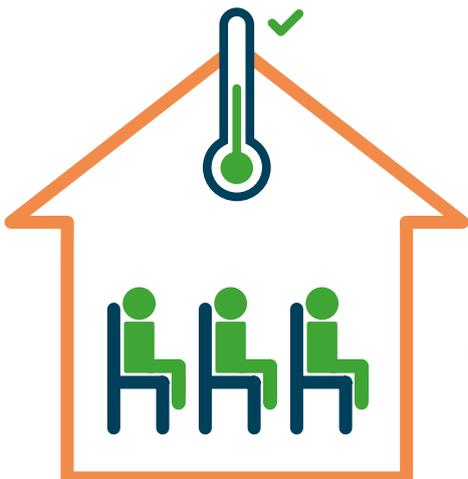
FUNCIONAMIENTO DE VEX308



El aire exterior entrante se filtra para retener el polen y las partículas finas.



El aire interior es extraído para liberar la clase del CO₂, COV, microbios y polvo.



El calor del aire extraído se recupera para calentar y atemperar el aire entrante.

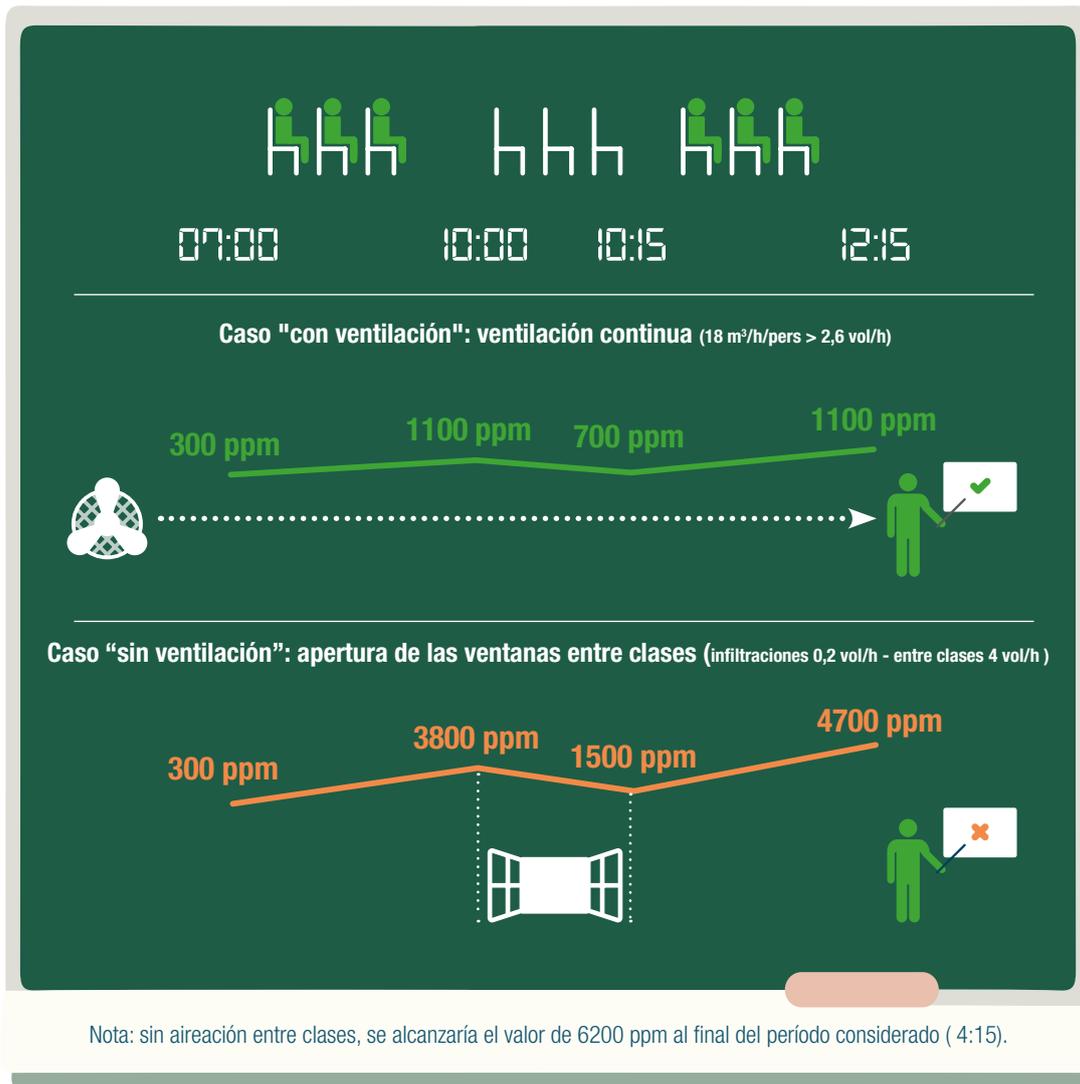
UMBRALES MÁXIMOS DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD

TASA DE CO₂
<1 000 ppm*
(Norma UNE-EN 13 779)

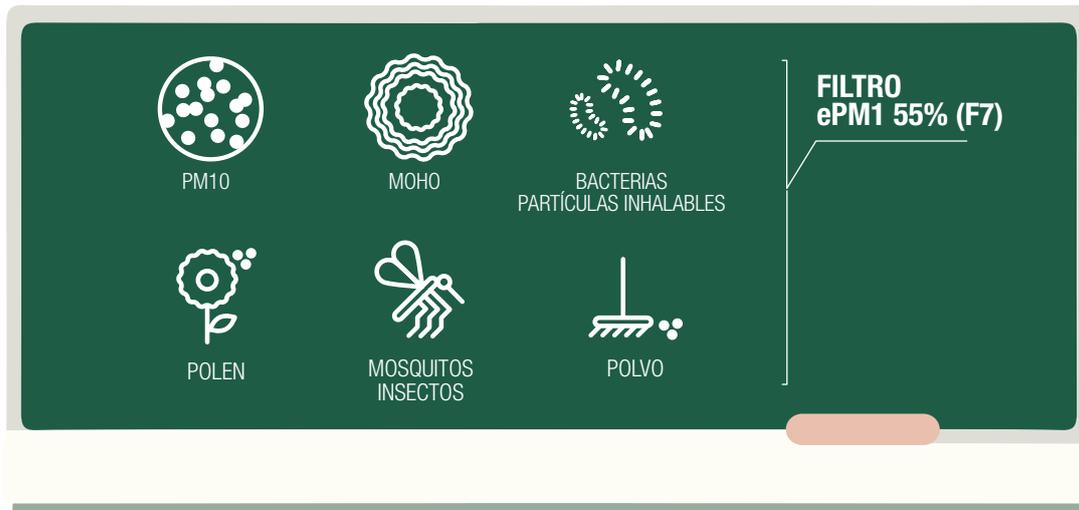


PARTÍCULAS FINAS PM2.5
<10 µg/m³
por año (OMS)

EVOLUCIÓN DE LA TASA DE CO₂ EN UNA CLASE



LOS CONTAMINANTES FILTRADOS POR VEX308



COV
FORMALDEHÍDO
<40 µg/m³
por año (OMS)

PARTÍCULAS FINAS PM10
<20 µg/m³
por año (OMS)



**LA UNIDAD DOBLE FLUJO
DESCENTRALIZADA VEX308 SE
ADAPTA TAMBIÉN A LA VENTILACIÓN
Y A LA RENOVACIÓN DEL AIRE
DE LAS OFICINAS, CONSULTAS
MÉDICAS, GUARDERÍAS Y PEQUEÑOS
COMERCIOS.**







Para saber más sobre **VEX308**,
contacte su asesor Aldes,
conéctese a aldes.es
o encuéntrenos en:



Sede social Aldes - C/ Ramón y Cajal, 14 - 28914 Leganés - España
Tel. +34 91 428 20 12