

SOLUCIÓN DE COLEGIOS

EN BUSCA DEL NIVEL ÓPTIMO DE CO₂

Un aumento en el nivel de CO₂ es una indicación de la actividad humana.

Estar expuesto a un nivel excesivamente alto de CO₂ disminuye la eficiencia de tu trabajo, pero también puede afectar tu salud.

En tiempos de la pandemia, una buena ventilación es aún más importante para reducir el riesgo de contagio por la Covid-19.

Afortunadamente, no estamos solos en la lucha por una calidad de aire óptima.

AIRMASTER[®]



www.solclime.net

CAUDAL DE AIRE FRESCO NECESARIO

Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE) para cálculos de ventilación indica la siguiente norma europea:

- **EN 16798-1:2019** es aplicable donde los criterios para el ambiente interior son establecidos por la ocupación humana y especifica los requisitos para conseguir la calidad del aire interior óptima.
- El **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** y la **Asociación Mesura** han elaborado una guía para reducir el riesgo de contagio por la Covid-19 y alcanzar las condiciones de aire interior adecuadas.

Generación CO₂ adulto: 0,0061 l/s

Generación CO₂ alumno: 0,0031 l/s

CÁLCULO DEL CAUDAL

AULA-TIPO, CONCENTRACIÓN DE CO₂



Tipo de uso: **Aula**

Área: **60 m²**

Altura útil: **2,9 m**

Volumen de aire: **174 m³**

Número de alumnos: **30**

Número de profesores: **1**

Actividad metabólica: **1,2 met**

Categoría del aire interior: **II**

CO₂ del aire exterior: **360 ppm**

RESULTADOS DEL CÁLCULO

RITE - EN 16798-1:2019

Método de los valores límite de la concentración de CO₂

Concentración de CO₂ por encima del nivel exterior: 800 pm

Eficiencia de ventilación: 1

Renovaciones de aire: 4,4 n/h

Caudal de aire requerido: **765 m³/h**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Generación CO₂ total: 0,0991 l/s

Renovaciones de aire: 4,0 n/h

Caudal de Aire Requerido (CAR): 14 l/s * persona

Renovaciones de aire según CAR: 9,0 n/h

Caudal aire exterior objetivo: **696 m³/h**

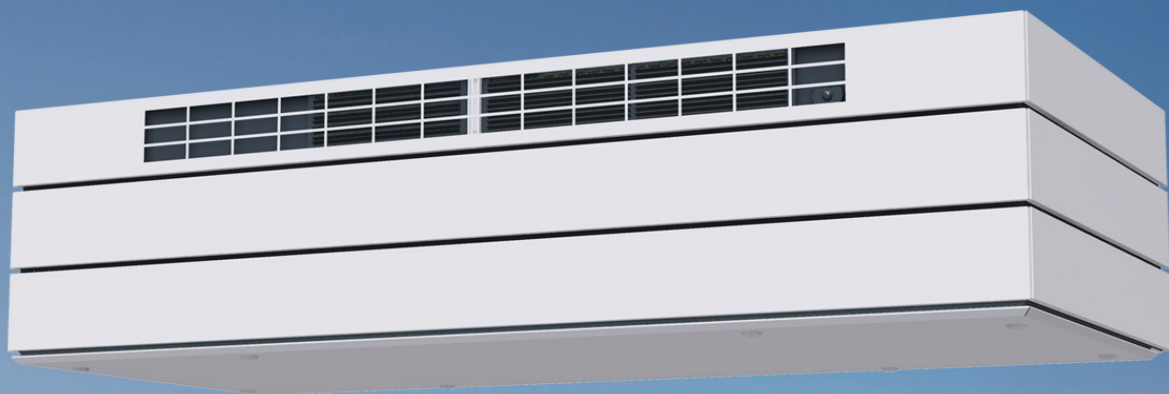
Estado estable CO₂: 873 ppm <1100 ppm (límite)



AIRMASTER®

www.solclime.net

LA SOLUCIÓN DE COLEGIOS



AIRMASTER AM 800

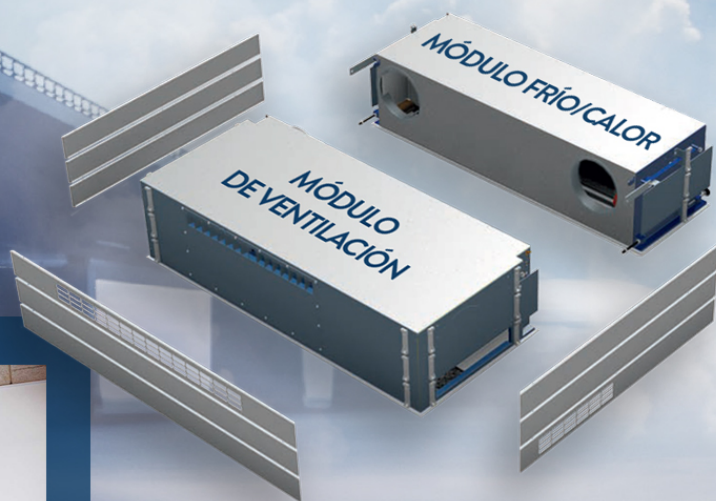
Caudal aire exterior:	<800 m ³ /h
Nivel sonoro nominal:	35 db(A)
Consumo nominal:	0,156 kW
Sonda CO ₂ :	Sí
Dimensiones (AxHxL):	1910x474x916 mm



2/3 EMPOTRADO



TOTALMENTE VISTO



Soluciones de Climatización y Energía
Calle Poeta Monmeneu 12 bajo
46009 ▪ Valencia ▪ Spain

+34 96 347 61 63

oficina@solclime.net

www.solclime.net