daserin
Tecnología Inteligente

CARLO GAVAZZI

La calidad del aire interior en los edificios y soluciones de ventilación



SALUD Y BIENESTAR

ESPACIOS MÁS SEGUROS

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Kits control

Control ventilación mediante CO2

OBJETIVOS:

Mejora de la calidad del aire interior. Regulación de los caudales en función de la ocupación.

Aprovechamiento de la energía del aire expulsado al exterior (Recuperadores). Posibles tipos de sistemas de control en oficinas y locales comerciales.



La calidad del aire interior en edificios

La calidad del aire interior en edificios es esencial para las personas que se encuentran en ellos. Por normativa, los edificios son diseñados primando la eficiencia energética, siendo por lo tanto cada vez más estancos. El aumento de la estanqueidad obliga a ventilar para mantener la calidad del aire interior y evitar la concentración de contaminantes.

Una buena ventilación

Una buena ventilación de los edificios permite reducir la concentración de los contaminantes que se encuentran en el interior. Sin embargo, existe el riesgo de sobre ventilar produciendo pérdidas importantes en el sistema de climatización.



Menos contaminantes

Ambientes más saludables

Control eficiente de la ventilación

Polígono Els Pinetons
Ctra. de Santiga, 92 - 08291 Ripollet (BCN)

Tel. 93 580 29 57
Fax 93 691 21 96

www.daserin.com

daserin@daserin.com

daserin
Tecnología Inteligente

CARLO GAVAZZI



Niveles de CO2 en interiores

SALUD, CONFORT Y EFICIENCIA EN EDIFICIOS

Salud y bienestar

El dióxido de carbono es uno de los contaminantes más habituales y que más afectan en edificios a la salud humana. Controlar su presencia es una importantísima ayuda para la salud y el confort.

Niveles recomendados

Los diferentes estudios de referencia alertan que los niveles recomendados de dióxido de carbono (CO2) máximos recomendados dentro de edificios están **entre** las **400 ppm** y las **800 ppm.**

Recomendaciones de temperatura y humedad (RITE)

Sin embargo, ofrece niveles recomendados de temperatura más detallados para verano e invierno:

VERANO	23 – 25 grados	45 – 60 % humedad
INVIERNO	21 – 23 grados	40 – 50 % humedad

Recomendaciones del RITE

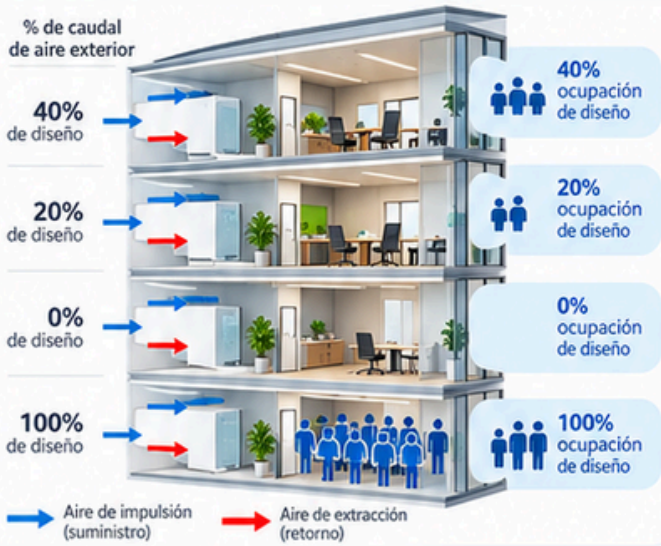
El Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE) recomienda, por ejemplo, que en entornos de oficinas, locales de trabajo y de mayor tamaño, el aire acondicionado debería estar a **26 °C**, con una humedad relativa de entre el **30%** y el **70%**.

- Mejor calidad del aire
- Más confort y productividad
- Eficiencia energética
- Edificios más saludables

Plataforma de control y conectividad



Ocupación, ventilación y caudales



CONCLUSIONES

En ventilación, el mayor potencial de **ahorro energético** se encuentra en la **adecuación de los caudales** a la demanda existente en cada momento.

Polígono Els Pinetons
Ctra. de Santiga, 92 - 08291 Ripollet (BCN)
Tel. 93 580 29 57
Fax 93 691 21 96
www.daserin.com
daserin@daserin.com