

Caudal de aire perfecto

Mejorar la salud, el bienestar y la productividad de los ocupantes,
con #MoreFreshAir



Los beneficios de una ventilación ideal



SALUD Y BIENESTAR

Un elemento imprescindible para mantener un ciclo de vida productivo y saludable, en el que influye mucho la calidad del aire interior.

MEJOR RENDIMIENTO

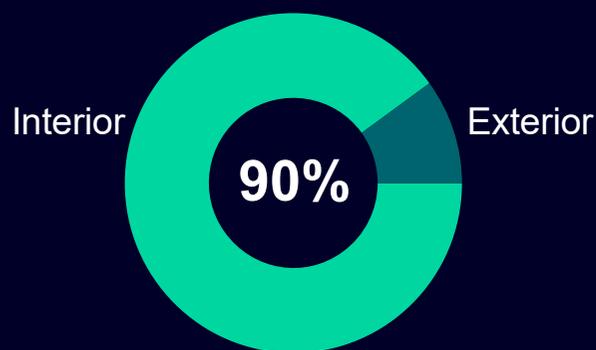
Un número creciente de estudios científicos muestran que la calidad saludable del aire interior mejora el rendimiento laboral.

ENERGÍA EFICIENCIA

Mantener el equilibrio entre salud y eficiencia.

Una mejor calidad del aire interior aumenta la salud y la productividad

TIEMPO QUE SE PASA EN INTERIORES



EFFECTOS DEL AIRE INTERIOR EN LA SALUD



En comparación con el aire exterior típico, hay de

2 a 5 veces

mayor contaminación en espacios interiores

Una ventilación deficiente puede ser la causa de más de

50%

de todas las bajas por enfermedad

El efecto de la mala calidad del aire interior en el rendimiento del trabajo en la oficina es superior al

9%

Fuente: Organismo de protección del medio ambiente; "Risk of Sick Leave Associated with Outdoor Air Supply Rate, Humidification, and Occupant Complaints" (D.K. Milton, P.M. Glencross, M.D. Walters); "The effects of indoor air quality on performance and productivity" (D.P. Wyon)

Lecciones aprendidas de la última pandemia

LA VENTILACIÓN IDONEA PUEDE REDUCIR LOS RIESGOS DE TRANSMISIÓN VIRAL EN EDIFICIOS



La gran mayoría de las enfermedades respiratorias (como la COVID-19) se transmiten **en edificios**.



El riesgo de transmisión es significativamente mayor en **lugares concurridos y con poca ventilación**.



El CO₂ es un **indicador probado del riesgo** de transmisión viral. El control basado en CO₂ y humedad puede reducir las condiciones favorables para la **viabilidad** viral, reduciendo la **concentración** del virus y el tiempo **de exposición**.

Fuente: Cómo utilizar la ventilación y la filtración de aire para evitar la propagación del coronavirus en interiores, Shelly Miller - Profesora de Ingeniería Mecánica, Universidad de Colorado Boulder; HKU Med The Faculty of Medicine

Sin restricciones | © Siemens 2022 | ACD Marketing | Marzo de 2022



Elimine las pérdidas de energía y productividad mientras crea lugares más saludables

POCA VENTILACIÓN

Absentismo y pérdidas de productividad

VENTILACIÓN IDEAL

SOBRE VENTILACIÓN

Mayores costes energéticos



PARA OBTENER LOS BENEFICIOS...

CO₂

Controle sus niveles de CO₂ por debajo de 1.000 ppm para aumentar la productividad general entre 2 y 18%



COV

Evite el síndrome del edificio enfermo causado por compuestos orgánicos volátiles (COV) de interiores, reduzca el absentismo y mejore la productividad



Humedad relativa

Mantener los niveles de humedad h.r. entre el 40 - 60% reduce la transmisión de virus hasta en un 70%



Partículas (PM2.5)

Monitorear y controlar la contaminación por polvo fino PM2.5



...CONTROLAMOS

Gestione el equilibrio perfecto del aire exterior para mantener unos niveles adecuados de CO₂

Considere el impacto de su entorno y mantenga el equilibrio del caudal de aire

Controle activamente la temperatura y la humedad en valores óptimos

Combinación con filtrado activo para reducir al mínimo la contaminación externa

Obtenga transparencia en todo su edificio

La precisión de los datos de los sensores es esencial para mantener el equilibrio entre la calidad del aire interior y la eficiencia energética.

El CO₂, COV y PM2.5 proporcionan una buena indicación de la eficiencia de la ventilación y los riesgos de transmisión viral.

Siemens garantiza la precisión a largo plazo gracias a la detección de CO₂ de doble haz, la detección de PM2.5 basada en láser y las tecnologías multisensor de alta precisión.

AIRE INTERIOR SENSORES DE CALIDAD

Amplia gama de sensores de CO₂, COV, polvo fino (PM 2.5) y humedad (r.H)





Controle sus espacios

● Tome el control con soluciones ampliables y fáciles de implementar. Adapte, integre y actualice todo para que se adapte a sus espacios de mayor riesgo.

Integración perfecta con Desigo y cualquier otro sistema abierto para adaptarse de forma flexible a los cambiantes requisitos de la construcción.

El diseño ultrafino de 25 mm de profundidad garantiza la mejor experiencia de usuario al combinar el control avanzado de la calidad del aire en interiores con una pantalla grande de fácil lectura.

TERMOSTATOS RDG200

con sensores y actuadores de compuerta.



Cree salas saludables y productivas

Aumente la productividad en sus habitaciones con calidad de aire interior personalizada.

Soluciones ampliables con la máxima flexibilidad para integrar y expandir.

Cumpla con sus objetivos de sostenibilidad mientras aumenta el impacto positivo de su edificio con una experiencia de usuario óptima.

AUTOMATIZACIÓN DE AMBIENTE DESIGO

con sensores, termostatos, actuadores de compuerta

Productos

SISTEMA DE
AUTOMATIZACIÓN
DE EDIFICIOS
DESIGO



CONTROL DE
EDIFICIOS KNX



SENSORES



TERMOSTATOS



ACTUADORES DE
COMPUERTA



VÁLVULAS Y
ACTUADORES



SIEMENS BUILDING PRODUCTS

Proporcionando el caudal de aire perfecto en sus ambientes