daserin
Tecnología Inteligente

CARLO GAVAZZI



Kits control

Control de salas blancas

La definición de sala blanca según la British Standard 5295 es:

"Una habitación con control de partículas contaminantes, construida y usada minimizando la introducción, generación y retención de partículas; y donde la temperatura, humedad y presión es controlada según necesidades".

Así, podemos resumirlo como una zona en la que ciertos parámetros críticos se mantienen alrededor de unos valores de consigna necesarios para una determinada función, independientemente de las condiciones exteriores y el proceso de producción que se realice en su interior.

Automatización | **Cuánto** | **Cuándo** | **Dónde**





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

Especificaciones técnicas:

El sistema ofrece muchas funcionalidades y posibilidades de gestión remota. Está diseñado para su uso en sistemas de salas blancas complejas o simples. Es ideal para controlar conjuntamente los procesos y las instalaciones auxiliares, terciarias e industriales. El equipo permite configurar y combinar sencillamente bloques de funciones para realizar millones de variantes de control y telegestión mediante la plataforma **Smart Data System**.



Aplicaciones de las salas blancas

Se encuentran salas blancas en las siguientes áreas:



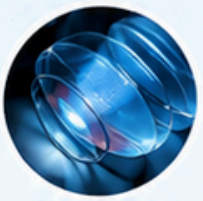
La industria electrónica.
Ordenadores, televisores, etc.



La industria de servicios ductores.
Producción de circuitos integrados, etc.



La industria micromecánica.
Giroscopos, equipos compact-disc, etc.



La industria óptica.
Equipos láser, lentes, etc.



La industria química.
Producción productos para industria farmacéutica, etc.



La industria termoacústica.
Investigación y desarrollo, producción, etc.



La industria de equipos médicos.
Válvulas cardíacas, sistemas by-pass, etc.



La industria alimentaria.
Comida y bebida procesada, producción de bebidas, etc.



Hospitales y clínicas.
Terapias inmunodeprimidas, quirófanos, etc.

Polígono Els Pinetons
Ctra. de Sanfga, 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

Retención de partículas

El apartado del tratamiento del aire es el más complejo, se deben dominar los campos de la filtración de alta eficiencia, refrigeración, climatización y la dinámica de fluidos.



Temperaturas

La temperatura puede ser elemento dependiendo del proceso a realizar, del producto o de las personas que van a utilizar la zona.



Humedad

El parámetro de humedad dependerá también del proceso y del producto y no tanto del personal. Debe evitarse la condensación en el interior de la zona, según el proceso y el producto podremos necesitar valores de humedad fuera de los rangos comunes.



Presión

El proceso de fabricación y la clase de la sala exigen una presurización determinada según normativa. Edificios de entre 10Pa a 35Pa para salas de diferente clasificación según ISO 14644-1) Se debe diseñar el escalonado de presiones de mayor clasificación a menor clasificación donde las salas con la clase más elevada serán las que tengan la mayor presión respecto al exterior y siempre garantizando un escalonado de presiones adecuado, desde mayor clase hasta el exterior sin clasificar.



Iluminación

Las luminarias de luz blanca suave, la insonería según las tareas a ejecutar, (Mínimo 500 Lux), debería ser estancas con una clasificación IP65, con control de intensidad.



Consumos

- Análisis de tendencias históricas
- Gráficos correlativos
- Datos en tiempo real e históricos
- Realización de un análisis de balance presupuestario, comparativo y mensual
- Administración de múltiples tarifas, perfiles y calendarios
- Análisis estadístico del perfil cargado basado en datos actuales
- Cálculo de la media, mediana, máximo y del rango de confianza estadístico





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