



Aireador Regulable Para Ventilación Pasiva y Activa

Problema Identificado

La calidad del aire interior en inmuebles depende de sistemas de ventilación efectivos que garanticen caudales mínimos adecuados. Sin embargo, los dispositivos disponibles en el mercado presentan limitaciones de caudal y ajustabilidad, afectando su capacidad para cumplir con los requisitos de habitabilidad.

Solución Propuesta

El Aireador Regulable es un dispositivo optimizado para ventilación pasiva y activa que ofrece:

- **Regulación Personalizada:** Tres niveles de ajuste de caudal para adaptarse a diversas necesidades.
- **Capacidad Mejorada:** Supera el caudal estándar de dispositivos comerciales actuales.
- **Desarrollo Validado:** Ensayado en laboratorio con simulaciones de flujo de aire bajo presiones controladas, garantizando su rendimiento superior.



Juan Pablo Cárdenas Ramírez

Ingeniero Civil, Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Energía y Edificación. PhD, Energy Management and Systems Technology/Technician

Necesidad

Disponer de un sistema de ventilación eficiente y ajustable que asegure una óptima calidad del aire interior, cumpliendo con estándares técnicos y adaptándose a diversas condiciones de uso.

Nivel de madurez tecnológica

TRL 7: Prototipo probado en condiciones operacionales relevantes, listo para precomercialización.

Estado protección

Modelo de Utilidad

N° Registro 589

Oportunidad

Impacto en el Mercado: Solución innovadora para empresas de construcción y arquitectos que buscan eficiencia en ventilación.

Mercado Objetivo:

Industria de la construcción, desarrolladores de tecnología de ventilación y fabricantes de componentes de climatización.

Contacto

innovacion@uautonoma.cl