



# Los retos de la descarbonización para la industria de la ventilación

## Carbon Experts Summit 2026

**Martí Roig Rabadà**

*Product Sustainability Manager at Soler&Palau Sistemas de Ventilación*

27/05/2026



Los retos de la descarbonización para la industria de la ventilación

# AGENDA

## Importancia de la ventilación

Presentar S&P y la **importancia de una ventilación adecuada para promover la salud y el bienestar.**

## Retos a futuro

Identificar los principales **motores de transformación**, los **cambios legislativos** y los futuros **atributos de producto** relevantes.

## DAPs en el sector HVAC

Profundizar en las **necesidades e implicaciones de la descarbonización** del sector HVAC.



Los retos de la descarbonización para la industria de la ventilación

# SOBRE NOSOTROS



Soler y Palau fue fundada en **1951**.

## IMPACTO

**Cada 6 segundos, uno de nuestros productos se instala en algún lugar del mundo.**

## VISIÓN

**"Imaginamos un mundo donde la calidad del aire interior sea accesible para todos."**

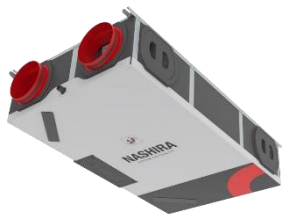


Factoría Principal S&P en Ripoll - Girona



Los retos de la descarbonización para la industria de la ventilación

# NUESTROS PRODUCTOS



## Ventilación Residencial VMC

Confort, eficiencia y calidad del aire interior en el hogar



## Ventilación Industrial

Fiabilidad y resistencia en entornos exigentes



## Ventilación Comercial

Eficiencia y confort en espacios de uso público



## Protección contra incendios

Ventilación especializada para la protección contra incendios





Los retos de la descarbonización para la industria de la ventilación

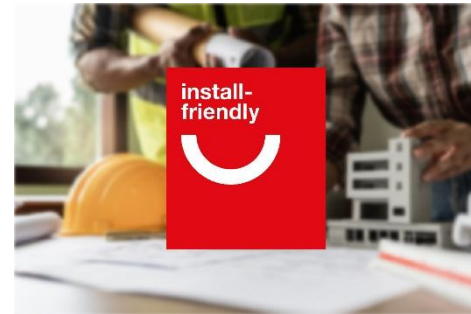
# NUESTROS PILARES



Diseñamos productos **duraderos, fiables y energéticamente eficientes** que protegen tanto el medio ambiente como a las personas.



Nuestros productos están diseñados con propósito para lograr una **calidad óptima del aire interior y atender las necesidades actuales de ventilación.**



Los productos están diseñados para **simplificar la instalación y el mantenimiento.** Ahorrar tiempo, costes y recursos.

# IMPORTANCIA DE LA VENTILACIÓN

La ventilación forma parte de los **sistemas HVAC** (calefacción, ventilación y aire acondicionado).



Pasamos el **90% de nuestra vida en interiores**, donde la **contaminación del aire puede ser entre 10 y 100 veces mayor que en el exterior.\***



Los edificios modernos están **mejor sellados para ahorrar energía**, pero esto dificulta la entrada de aire fresco.

Desempeña un **papel crucial** para **garantizar una calidad óptima del aire interior, proteger a las personas en caso de incendio y mejorar la eficiencia energética del edificio.**

Por eso, **la ventilación es más importante que nunca** para mantener el aire limpio y saludable.



Si nos hidratamos con **agua no contaminada** y nos alimentamos con **comida en buen estado**, **¿por qué no nos importa el aire que respiramos?**



Los retos de la descarbonización para la industria de la ventilación

# MOTORES DE TRANSFORMACIÓN

La **transición verde** y la **transformación digital** son **grandes retos a futuro** para las empresas fabricantes, que a su vez están **llenos de oportunidades** si se emplean como herramienta transformadora.

Esta transformación viene **impulsada por varios motores** a diferentes velocidades:



## Legislación

Para cumplir con el **Acuerdo de París**, la UE ha impulsado una serie de medidas que **transformarán la forma en la que se diseñan y se comercializan los productos**, con un foco especial a los **productos de la construcción**.



## Consumidores y clientes

Aumenta la **demanda de productos con atributos de sostenibilidad**, que dispongan de información sobre sus impactos ambientales y sean más responsables.



## Certificaciones de sostenibilidad

Cada vez existen más **certificaciones**, tanto de **producto como del propio edificio** se instalan. Estas certificaciones impulsan las mejores prácticas.

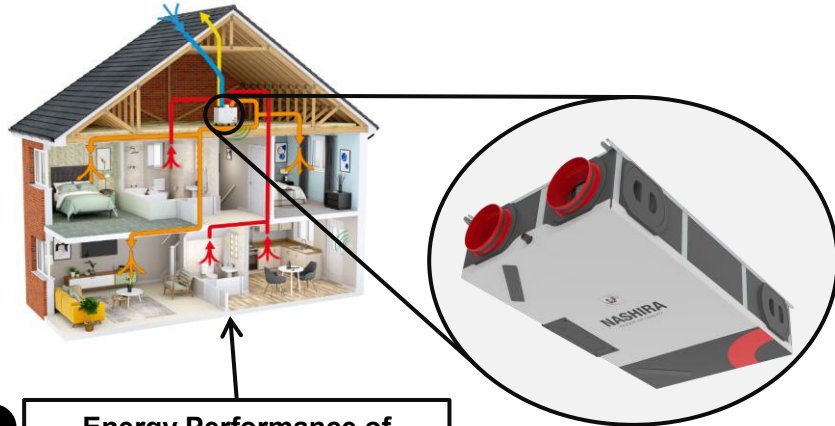


## Empresas del entorno

El entorno actual impulsa la **transformación de toda la cadena de valor**, y existe el riesgo de quedar atrás si no se avanza al ritmo que pide el mercado.

# LEGISLACIÓN EUROPEA

La apuesta de la UE por la transición verde tiene un gran impacto en distintos ámbitos del producto y su entorno.



**1** **Energy Performance of Buildings Directive (EPBD)**

- 2** **New Construction Products Regulation (New CPR)**
- 3** **Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)**
- 4** **Green Claims Directive**
- 5** **Directive on repair of goods**
- 6** **Packaging Waste Regulation**
- 7** **Critical Raw Material Act**



Los retos de la descarbonización para la industria de la ventilación

# LEGISLACIÓN EUROPEA

Las normativas que está impulsando la UE están **parcialmente alineadas**, pero existen algunas incógnitas.



## Energy Performance of Buildings Directive (EPBD)

- Da la importancia necesaria a la **calidad de aire interior**.
- Impulsa la publicación de **DAPs con la metodología EN 15804**.
- Incentiva el correcto **dimensionamiento y mantenimiento** de las instalaciones técnicas.
- Promociona el desarrollo de un **entorno digitalizado en el edificio**.



## New Construction Products Regulation (New CPR)

- Afecta solo a los **productos bajo norma armonizada**.
- Promociona el cálculo de los **impactos ambientales bajo la EN 15804**.
- Promociona el **Pasaporte Digital del Producto (DPP)**.
- Impulsa la **digitalización**.
- **Hay poca concreción en las fechas** de aplicación.



## Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)

- Impulsa el **cálculo de los impactos ambientales**, puede que con la **metodología PEF**.
- Promociona el **Pasaporte Digital del Producto (DPP)**.
- Amplia los **aspectos a considerar en el diseño y fabricación** de los productos.
- **Hay poca concreción en las fechas** de aplicación.



# PRODUCTO DEL FUTURO

Los **atributos que definen la competitividad de un producto se están ampliando** para dar respuesta a las demandas del cliente y proteger el acceso al mercado.

## Atributos tradicionales del producto

- **Marca**
- **Estética**
- **Rendimiento técnico**
- **Funcionalidades**
- **Facilidad de uso**
- **Servicio postventa**
- **Durabilidad / Garantía**
- **Reseñas / opiniones**
- **Precio**



## Nuevos atributos de un producto

- **Circularidad:** El grado en que los productos pueden reutilizarse, reciclarse o reintegrarse en nuevos ciclos de producción.
- **Reparabilidad:** La facilidad con la que un producto puede repararse o reemplazar piezas, prolongando así su vida útil.
- **Actualizabilidad:** La capacidad del producto para recibir actualizaciones de software o hardware, manteniendo el rendimiento y la compatibilidad.
- **Impacto social:** El efecto medible del producto en la sociedad y las relaciones humanas.
- **Impacto medioambiental:** El efecto medible del producto en los ecosistemas, las emisiones de carbono y el consumo de recursos.
- **Información disponible:** Cada vez de debe dar más información al cliente y a los agentes económicos.

# DAPs EN EL SECTOR HVAC

La publicación de Declaraciones Ambientales de Producto (DAPs) ha crecido mucho en los últimos años.

Aún así existen una serie de **dudas y cuestiones** sin resolver para hacer frente a las demandas del mercado.

## Metodologías actuales y futuras para el desarrollo de DAPs

### EN 15804 – Construcción

- Marco **más popular** para los productos de ventilación.
- **No es obligatorio incluir el módulo B6** y no hay una metodología clara.
- **No facilita la comparabilidad.**
- **Normas de extrapolación permitidas**, pero poco claras.
- Metodología **alineada con el desarrollo de ACVs de edificios** en el marco de la EPBD.
- **Metodología principal en el marco LEED, BREEAM**, etc.

### EN 50693 – Eq. Eléctricos y Electrónicos

- Marco **más importante en Francia** para equipos HVAC.
- **Foco en la eficiencia** - Es **obligatorio el módulo B6** y hay unas reglas de calculo definidas.
- Normas de **extrapolación muy claras.**
- **Metodología NO alineada con el desarrollo de ACVs de edificios** en el marco de la EPBD.
- Estructura e **indicadores alienados con la EN 15804.**

### Product Environmental Footprint (PEF)

- **Metodología impulsada por la UE**, sobre todo en el marco de la ESPR.
- Metodología **alineada con la EN 15804.**
- Permite la **normalización y la ponderación** de los indicadores ambientales para acabar con una única métrica.
- Basado en las **reglas PEFCR.**
- **Metodología en desarrollo** y aún en adopción.

Todas las metodologías están fundamentadas en el ACV y los mismos indicadores

# DESAFÍOS EN EL DESARROLLO DE LAS DAPs

Los desafíos identificados en el desarrollo de DAPs para productos HVAC son los siguientes:



## Altos coste

El desarrollo generalizado de DAPs tiene un **coste asociado que puede ser significativo** para las empresas más pequeñas, además estas se deben renovar cada 5 años.



## Múltiples metodologías

Existen **múltiples metodologías para el desarrollo de las DAPs** y la normativa esta parcialmente alienada.



## Complejidad en la recopilación de datos

En los productos más complejos, **recopilar datos precisos y fiables** e involucrar a los proveedores de cada producto supone un desafío, pero el **sector esta cada vez más educado**.



## Complejidad y variabilidad del producto

Dada la gran variedad de productos en nuestro catálogo, crear **DAPs que representen familias enteras de productos** es un reto, pero necesario para optimizar recursos.



Los retos de la descarbonización para la industria de la ventilación

# NUESTRAS DAPs

Realizamos las DAPs internamente con **OneClick LCA**.

Nos basamos en la norma de **productos de la construcción EN 15804**.

Hacemos **DAPs de múltiples productos** incluyendo todos los modelos de la gama.

**Incluimos la fase de uso (B6)**, ya que supone entre el 70-90% del impacto.



NASHIRA



TD EVO ECOWATT PF



SILENT RANGE



NARAH



THGT / TGT



OZEO FLAT H2  
ECOWATT



PURECLASS 800



SABIK



OZEO E ECOWATT



JETLINE

# CONCLUSIONES



Los sistemas de ventilación son **clave para garantizar una buena calidad del aire interior** y, por tanto, garantizar un **entorno saludable para las personas** a largo plazo.



Las **legislaciones impulsadas por la UE** están alineadas en sus **objetivos**, pero aún **falta concreción** en como y cuando se van a materializar.



Los atributos relevantes de un producto se amplían, incorporando la **sostenibilidad como un valor añadido cada vez más esencial**.



La **importancia de las DAP en el sector HVAC** está creciendo, y los fabricantes están respondiendo en consecuencia.



Actualmente, hay una **falta de estandarización en el desarrollo de DAPs** para sistemas HVAC, lo que dificulta dar respuestas al mercado y a la legislación.



Como producto activo que consume energía, declarar el **Módulo B6 es clave** para obtener una visión completa del impacto ambiental de un sistema de ventilación.



Los retos de la descarbonización para la industria HVAC

## ¿Quieres saber más?

*"En Soler & Palau, innovamos en soluciones de ventilación que son energéticamente eficientes, fáciles de instalar, fiables y duraderas; garantizar la calidad del aire en todos los espacios interiores que habitamos, contribuyendo así a la verdadera sostenibilidad de nuestro entorno."*

Descubre nuestras **soluciones de ventilación:**



# ¡Gracias!



[solerpalau.com](http://solerpalau.com)