



**Tú solo respira,**  
el resto lo hace ZSaindari por tí



**ZSaindari**



A modern kitchen interior with a large window overlooking a city skyline. The kitchen features white cabinetry, a wooden countertop, and a stainless steel sink. A person is blurred in the foreground, suggesting movement. The text "ZSaindari, el asistente inteligente para el control y tratamiento de la calidad del aire interior" is overlaid on the right side of the image.

**ZSaindari**, el asistente  
inteligente para el control  
y tratamiento de la  
calidad del aire interior





**ZSaindari**

# *Mens sana in hogar sano*

¿Sabes cuánto tiempo pasamos en el interior de un edificio o una vivienda? ¿Alguna vez te has parado a pensar que el aire interior puede estar tan contaminado como el exterior?

En Orkli, no entendemos el confort, sin la salud, y por ello, hemos desarrollado un Asistente Inteligente de la Calidad del Aire Interior.

Te presentamos al cerebro del Ecosistema Orkli: **ZSaindari**

"El aire interior está del orden de 2 a 5 veces más contaminado que el exterior"  
EPA - Agencia de Protección del Medioambiente

"Pasamos entre 80-90% de nuestras vidas en el interior de Edificios"  
OMS (Organización Mundial de la Salud)





**ZSaindari**

# Sin salud, no hay confort, ni seguridad

La calidad del aire interior (CAI) no es sólo temperatura y humedad, sino también salud. Hemos pasado una pandemia y somos conscientes de la importancia del aire que respiramos en el interior de nuestras casas.

Gracias a la eficiencia energética, los edificios son cada vez más herméticos y “respiran” menos. “Eficiencia si, pero no a costa de nuestra salud”.

## VENTILAR NO ES SUFICIENTE

La ventilación atiende únicamente a criterios de confort térmico y eficiencia energética. Por este motivo, resulta fundamental llevar un control continuo de la calidad del aire interior, con el fin de garantizar condiciones óptimas de biohabitabilidad y salubridad.

**ZSaindari** mide y actúa sin intervención del usuario, asegurando una óptima calidad del aire interior.

## LA EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES REPERCUTE EN LA SALUD A MEDIO Y LARGO PLAZO

Comemos de media 5 veces al día

Bebemos de media 15 veces al día

Respiramos de media 21.000 veces al día





**ZSaindari**

# ZSaindari, el asistente inteligente, que mide y gestiona el clima y la calidad del aire interior

A diferencia de otras soluciones, **ZSaindari** se conecta por sí mismo con el Ecosistema Orkli, dando órdenes precisas para adecuar la ventilación en caso de que las condiciones del aire interior no sean las óptimas.

ZSaindari dispone de la **certificación RESET** (estándar de calidad del aire interior), un reconocimiento que muy pocos dispositivos de medición poseen y ninguno, hasta la fecha, que integre la gestión de sistemas HVAC.

La precisión y resolución de los sensores de ZSaindari satisfacen los requisitos **RESET Grado B**.



**No hace falta ventilar**



**Se recomienda ventilar**



**Se necesita ventilar**



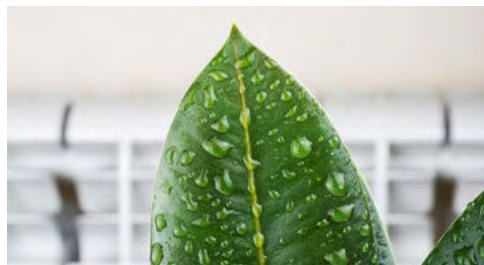
# ¿Y qué parámetros mide ZSaindari?

Con indicadores que proporcionan una puntuación clara y visual de las condiciones de la calidad del aire.



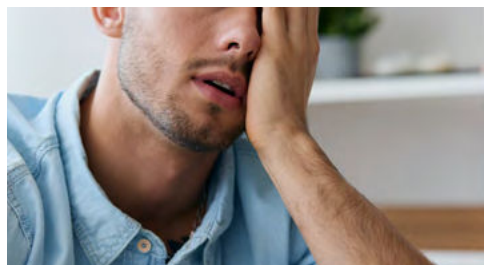
## Temperatura

Es el parámetro más habitual para determinar el confort térmico en el interior de una estancia.



## Humedad Relativa

Valores fuera del rango óptimo debilitan las mucosas respiratorias, aumentando el riesgo de contraer enfermedades respiratorias.



## CO<sub>2</sub>

Gas inodoro, incoloro, e insípido que en niveles elevados provoca malestar, somnolencia y disminución de la productividad. Indicador de la eficacia de la ventilación.



## Compuestos orgánicos volátiles - COVs

Compuestos presentes en materiales cotidianos y que pueden causar irritación de la piel o de las vías respiratorias.



## Partículas en suspensión (PM)

Son diminutas y no visibles a simple vista. Se clasifican según su diámetro (PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10) y son un parámetro clave en la calidad del aire interior.



## Formaldehído

Gas tóxico muy volátil y común en espacios interiores. Desde 2016 catalogado como cancerígeno 1B por la U.E.
























A falta de uno,  
dos modelos a elegir:  
ZSaindari y ZSaindari PRO



**ZSaindari**



**ZSaindari PRO**

Temperatura			
Humedad relativa			
CO <sub>2</sub>			
Compuestos orgánicos volátiles			
Formaldehído			
Partículas en suspensión 1.0			
Partículas en suspensión 2.5			
Partículas en suspensión 4.0			
Partículas en suspensión 10			





**ZSaindari**

# ZSaindari, mide y actúa

**ZSaindari**, es un equipo que permite la monitorización de la calidad del aire interior y del clima a través de la interconexión con el resto de elementos del Ecosistema.



**Ecosistema interconectado de Soluciones de Eficiencia Energética, Confort y Salud para el hogar.**



**ZSaindari**  
interactúa con ...

Regulación  
iDomus



Ventilación Mecánica  
Controlada



Suelo radiante y  
refrescante



Bomba de calor +  
Ventilación





**ZSaindari**

# Elige tu combinación ZSaindari preferida

**ZSaindari**, es un equipo que permite la monitorización de la calidad del aire interior y del clima a través de la interconexión con el resto de elementos del Ecosistema.



**ZSaindari** Suelo Radiante Refrescante



**ZSaindari** Ventilación



**ZSaindari** Pkom<sup>4</sup>

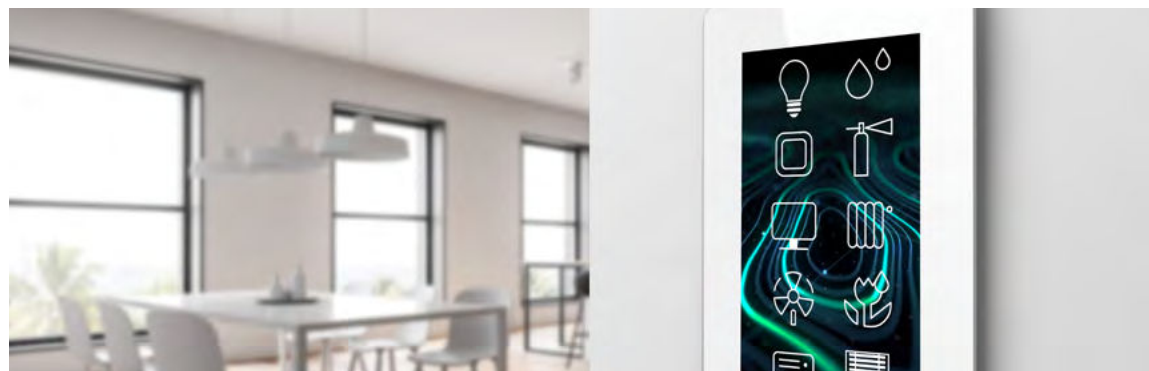
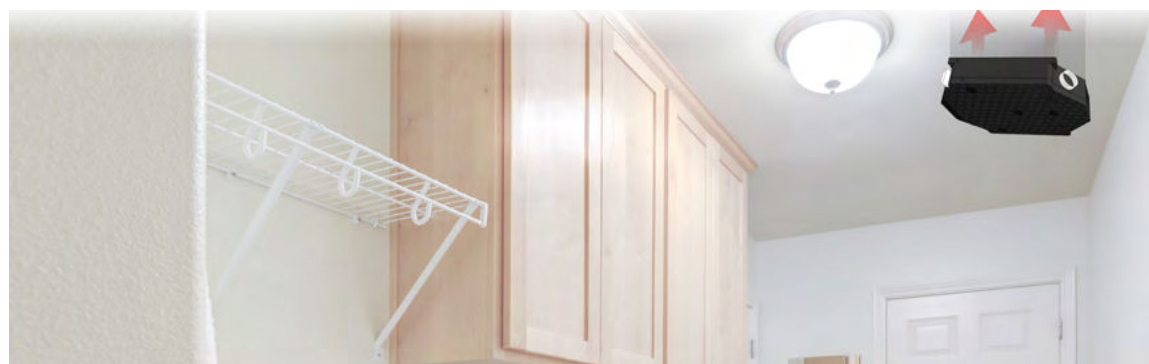


**ZSaindari** iDomus



**ZSaindari**

Mejor  
Opción



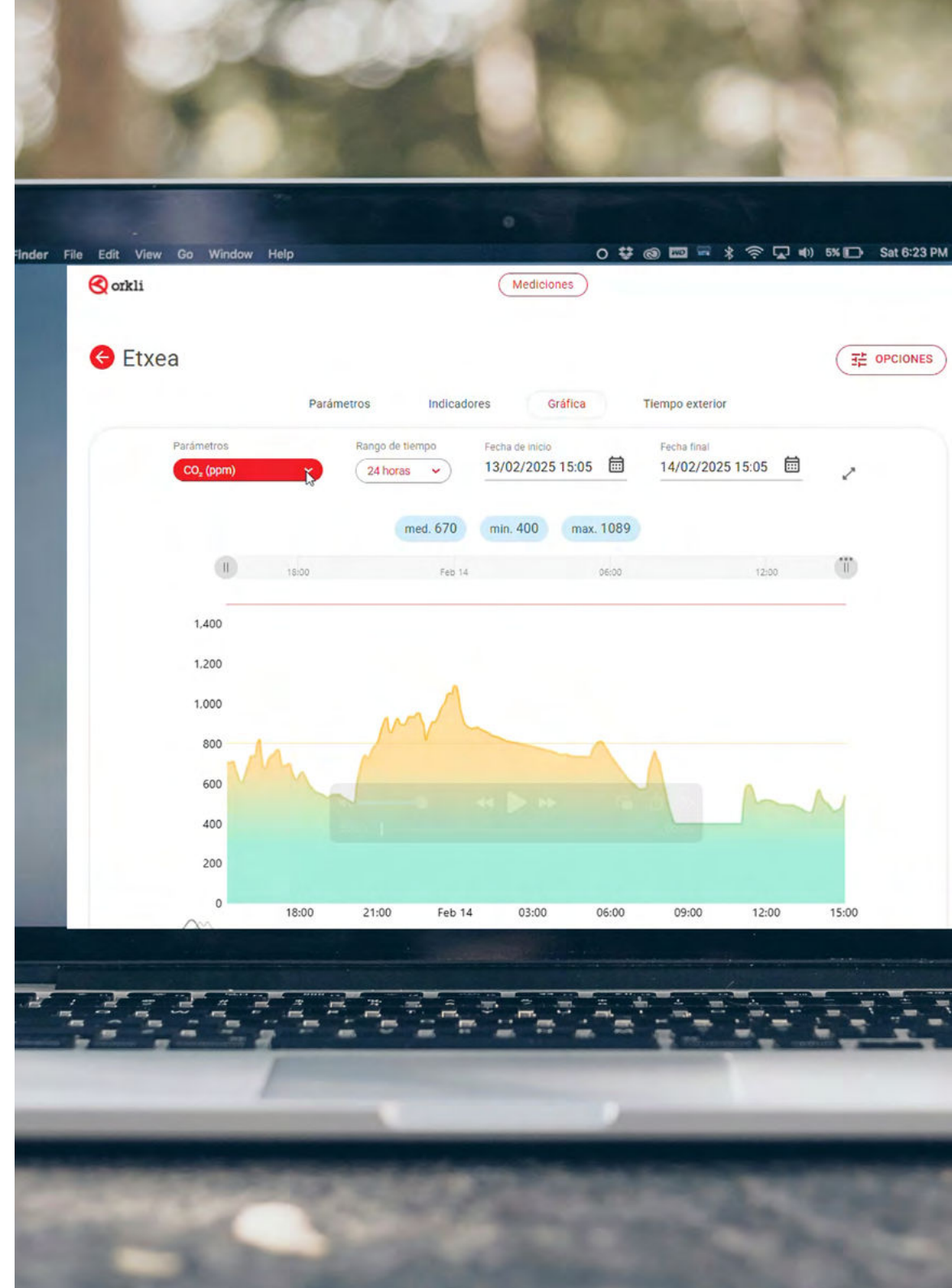
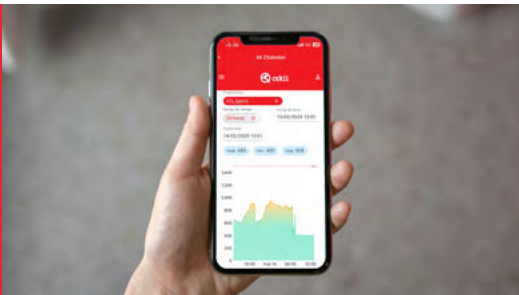




**ZSaindari**

# Confortable, sano y en la nube

**ZSaindari** i se puede monitorizar fácilmente mediante la aplicación Orkli Mi ZSaindari en tu Smartphone o en la web; disponiendo de las condiciones de la calidad del aire interior de tu hogar en todo momento. Además, permite la elaboración de informes, históricos y ofrece recomendaciones de uso de parámetros de la calidad del aire interior.



# La Calidad del Aire Interior es la salud de los tuyos

Basado en el RESET AIR INDEX, permite visualizar de manera sencilla en una escala de 0-100, la calidad del aire interior de un espacio. Está basado en los parámetros CO<sub>2</sub>, TVOC y PM2.5

100

Excelente  
100%-84%

83

Excelente  
100%-84%

65

Moderado  
65%-49%

48

Regular  
48%-33%

32

Inadecuado  
32%-17%

16

Malo  
16%-0%







**ZSaindari**

# ¿Y ese nombre?



A nuestro cerebro del Ecosistema Orkli lo hemos llamado **ZSaindari**, ¿y por qué? ¿cuál es el origen? En euskera, **zaindu** quiere decir cuidar, vigilar...y **zaindari** por extensión sería el que cuida, el que vigila.

Sabemos también, que no es fácil de pronunciar, y por ello nos animamos a ponerle una S, simulando el sonido de la Z en euskera. Y así nos ha salido una especie de Superhéroe: **ZS**



**ZSaindari**

El Vigilante de la  
Calidad del Aire Interior





## iDomus

Climatización Zonificada y Domótica en un click

- Conexión de **termostatos y módulos de clima** con dos hilos sin polaridad.
- Control integrado de **Climatización y Ventilación**.
- Facilita el ahorro de instalación del **depósito de inercia** de la aerotermia.
- Control del **punto de rocío** por estancia, evitando la condensación.
- Control del **Suelo Radiante Refrescante** en baños sin necesidad de termostatos.
- Integración con **Domótica doméstica**.



**Ecosistema** interconectado de Soluciones de **Eficiencia Energética, Confort y Salud** para el hogar.

[www.orkli.com](http://www.orkli.com)



## VMC

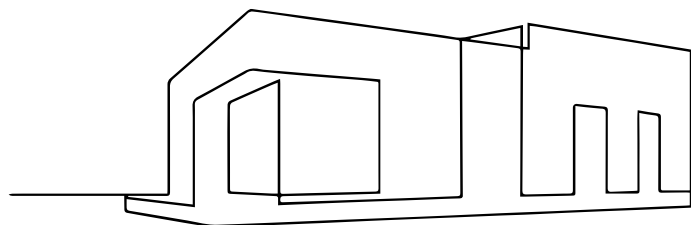
Ventilación Mecánica Controlada con recuperación de calor

- 96% eficiencia térmica
- Refrigeración con **bypass**
- Ventiladores **CE**
- Múltiples posibilidades de **control**

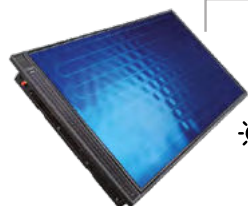


## VMC Slim

- Peso y altura **reducidos**
- 92% eficiencia térmica
- Ventiladores **CE**



**ZSaindari**  
Asistente inteligente para el control y tratamiento de la calidad del aire interior



## Solar Térmica

100% sostenible, integral y autónomo

- El único **integral y forzado** del mercado
- Autónomo**
- 100% **renovable**
- 100% **sostenible** y cero emisiones CO<sub>2</sub>



## Suelo radiante y refrescante

10-20% menos de consumo

- Fácil acceso 24h./365 días al año en [www.orkli.com](http://www.orkli.com)
- Cálculo **instantáneo** presupuesto orientativo al momento
- Información **detaillada**. Presupuesto orientativo al momento.

GENERADOR DE PRESUPUESTOS



## PKOM<sup>4</sup>

- 1 equipo, 4 funciones:
- calefacción
  - refrescamiento
  - VMC
  - ACS

- 250 m<sup>3</sup>/h
- 1300 Watts
- 212L ACS
- 1300 Watts





ORKLI, S. Coop.  
Ctra. Zaldibia, s/n / E - 20240 Ordizia (Gipuzkoa)  
Tel.: + 34 943 08 85 00 / Fax: + 34 943 80 52 41  
E-mail: [asistencia@orkli.es](mailto:asistencia@orkli.es) [www.orkli.com](http://www.orkli.com)

AENOR	AENOR	AENOR	AENOR	AENOR
ORGANIZACIÓN SALUDABLE	GESTIÓN ENERGÉTICA	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GESTIÓN AMBIENTAL	GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 50001	ISO 45001	ISO 14001	ISO 9001	
ES-2016/0002	GE-2013/0021	SST-0010/2004	GA-2001/0053	ER-0043/1991

