



CONECTA
CON EL CONFORT
Y LA SALUD

CATÁLOGO
TARIFA 2025/2026







TRABAJANDO EN
CONFORT HOGAR
DESDE 1974



CONFORT

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SALUD

PARA EL HOGAR DEL FUTURO



50 años separan estas imágenes de Orkli, desde sus inicios hasta el día de hoy. En ORKLI sabemos cómo abordar los retos del futuro. Empresa líder mundial en Seguridad gas y componentes de electrodomésticos y referente en el mercado español de calefacción.

Sumamos a esa experiencia, la capacidad de trabajo y el conocimiento de un equipo de profesionales que han hecho posible que hoy, podamos presentarle el **ECOSISTEMA ORKLI**, una nueva forma de entender el confort en el hogar, **más eficiente, sostenible y conectado** y en donde la **salud** y **calidad del aire interior** pasan a ser una prioridad.

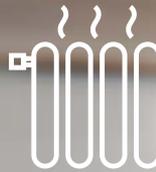
Un compromiso de ORKLI con un entorno que debemos mantener y cuidar para un futuro que ya es presente.





2025 2026 NO VEDA DES

Descubra la propuesta de valor del **negocio** de **Confort & Salud de Orkli**, con importantes Novedades enmarcadas dentro del Ecosistema Interconectado de Soluciones de Eficiencia energética, Confort y Salud en el Hogar. Un universo de posibilidades para la edificación del presente y del futuro.





VMC SLIM

Unidad de ventilación con recuperación de calor adecuada para viviendas en altura y unifamiliares pequeñas o medianas. Gracias a su tamaño y dimensiones se puede instalar en diferentes posiciones y en espacios realmente reducidos.

+ información en la página 135



ZSaindari



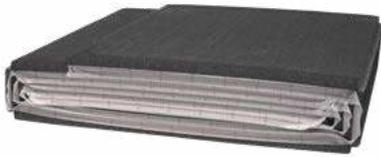
CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Versión Pro del Monitor inteligente de Calidad del Aire interior con nuevos parámetros de medición.

Esta diseñado para el control de la salubridad del interior de las viviendas y su necesidad de ventilación.

+ información en la página 90





SISTEMA DE AUTOFIJACIÓN DE ALTA EFICIENCIA LOTU

El nuevo panel de suelo radiante refrescante fabricado en (EPS) grafitado de baja conductividad térmica, está diseñado específicamente para maximizar el aislamiento térmico y acústico.

+ información en la página 49



CRONOTERMOSTATO DIGITAL WIFI RA315W

Pertenece a la familia de regulación Beroa. Este nuevo cronotermostato de diseño compacto ofrece un control preciso de la temperatura tanto en invierno como en verano, permitiendo la gestión con conectividad wifi de la climatización del hogar y una experiencia de confort optimizada.

+ información en la página 80





NOVEDADES iDomus

Desde la integración del control del fancoil en el Controlklima hasta su idoneidad para certificación Breeam Very Good, pasando por la creación de un nuevo módulo de contabilización de consumos. Todas estas innovaciones refuerzan a iDomus como una de las soluciones de Climatización zonificada más completas del mercado.

+ información en la página 66



DOMÓTICA. SEGURIDAD Y CALIDAD DE VIDA A TU ALCANCE

Pensando en la eficiencia energética, ORKLI ha desarrollado un sistema propio para el control en remoto de las diferentes necesidades y funcionalidades del hogar. Disponible en una sola App.

+ información en la página 76





AMPLIACIÓN GAMA DE VENTILACIÓN

Nuevos equipos de VMC de Dantherm certificados PassivHaus con acabados novedosos de alto estándar, una electrónica de última generación y mandos disponibles en todos los equipos.

+ información en la página 105



RCC220P2



HCC260P1



RCV320P1



HCV460P2

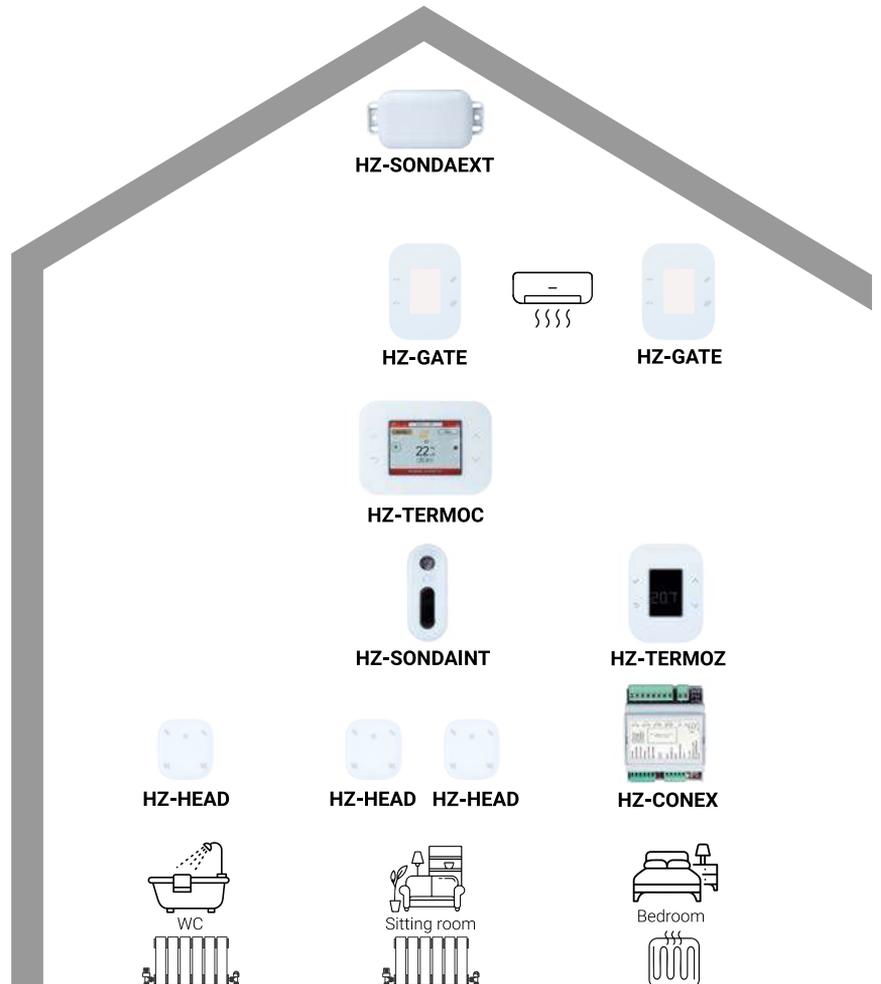


**DISPONIBLE
A PARTIR DE
SEPTIEMBRE
2025**

hybrizone
Be wireless, be hybrid, be easy

Familia de regulación que permite la zonificación del clima de una vivienda por medio de la gestión y control de los radiadores y el suelo radiante refrescante. Se puede controlar asimismo equipos de aire acondicionado. Es ideal para rehabilitación.

+ información en la página 86





● ÍNDICE

○ ECOSISTEMA ORKLI. LA CASA DEL FUTURO	14
○ ESPÍRITU COOPERATIVO	26
○ COMPROMISO SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL	34
○ LA EDIFICACIÓN DEL MAÑANA	40
□ SOLUCIONES ORKLI	
 Suelo Radiante Refrescante	42
 Regulación y control	62
 Tratamiento del aire	88
 Ventilación con Recuperación de Calor	102
 PKOM ⁴ (Sistema Combinado de Bomba de Calor con Ventilación)	152
 Tratamiento del agua	168
 Soluciones de Hidráulica, Calefacción y ACS	172
 Equilibrado Hidráulico	204
 Sistemas Solares	214
 Casos de éxito	231
 Respuesta y Servicio al Cliente	236
□ CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y SERVICIO	245
□ RED COMERCIAL	246
□ ÍNDICE POR REFERENCIAS	248

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



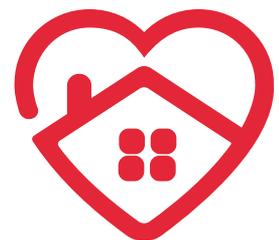
iDomus

Climatización Zonificada y Domótica en un clic

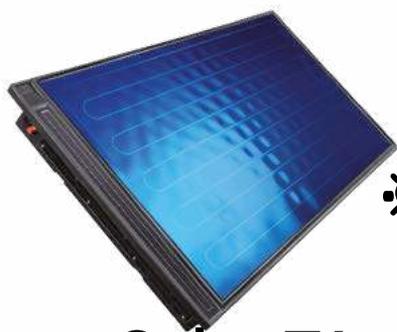
- 
 Conexión de **termostatos y módulos de clima** con dos hilos sin polaridad
- 
 Control integrado de **Climatización y Ventilación**
- 
 Facilita el ahorro de instalación del **depósito de inercia** de la aerotermia
- 
 Control del **punto de rocío** por estancia, evitando la condensación
- 
 Control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



Regulación
para el Control HVAC y
Tratamiento de la Calidad del
Aire Interior



ZSaindari
Salud



Solar Térmica
100% sostenible,
integral y autónomo

- 
 El único integral y **forzado** del mercado
- 
Autónomo
- 
 100% renovable
- 
 100% sostenible y **cero emisiones CO₂**



GENERADOR DE PRESUPUESTOS

NUEVO



VMC

Ventilación Mecánica Controlada con recuperación de calor



96% eficiencia térmica



Refrigeración con bypass



Ventiladores CE



Múltiples posibilidades de control



Peso y altura reducidos



92% eficiencia térmica

VMC Slim

Asistente Inteligente de Eficiencia Energética, Confort y Salud en el Hogar



Suelo radiante refrescante

10-20% menos de consumo



PKOM⁴

1 equipo, 4 funciones:

- calefacción
- refrescamiento
- VMC
- ACS



250 m³/h



1300 Watios



212L ACS



1300 Watios



Fácil acceso 24h./365 días al año en www.orkli.com



Cálculo instantáneo

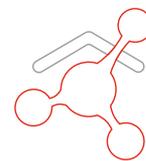


Presupuesto detallado

EJES ECOSISTEMA ORKLI



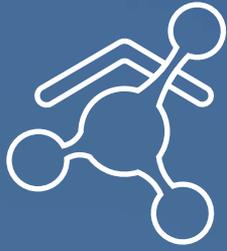
Ecosistema interconectado de Soluciones de **Eficiencia Energética, Confort y Salud** para el Hogar.



¿TE PREGUNTAS COMO SERÁ EL CONFORT EN LA CASA DEL FUTURO?

Una forma más EFICIENTE Y SOSTENIBLE de disfrutar y entender el confort y la salud en el hogar, reduciendo además el consumo energético.





ECOSISTEMA ORKLI

LA CASA DEL FUTURO

ORKLI PRESENTA SU SISTEMA INTERCONECTADO DE SOLUCIONES



- ✓ Mantener un estándar de **confort**, cada vez **más exigente**.
- ✓ **Consumo mínimo de energía primaria**.
- ✓ Instalación **sostenible**.
- ✓ Garantizar la **calidad del aire** interior.

MÁS CONFORT Y AHORRO ENERGÉTICO CON EL ECOSISTEMA DE ORKLI

SUELO RADIANTE REFRESCANTE



SISTEMA DE VENTILACIÓN DE DOBLE FLUJO CON RECUPERACIÓN DE CALOR



APOYO MEDIANTE RESISTENCIA ELÉCTRICA O BATERÍA DE AGUA



Y además podemos generar ACS sin coste, gracias a la energía solar térmica de Orkli.



SUELO
RADIANTE
REFRESCANTE



REGULACIÓN
Y CONTROL



TRATAMIENTO
DEL AIRE



TRATAMIENTO
DEL AGUA



SOLUCIONES
DE HIDRÁULICA,
CALEFACCIÓN,
ACS



EQUILIBRADO
HIDRÁULICO



VENTILACIÓN
CON
RECUPERACIÓN
DE CALOR

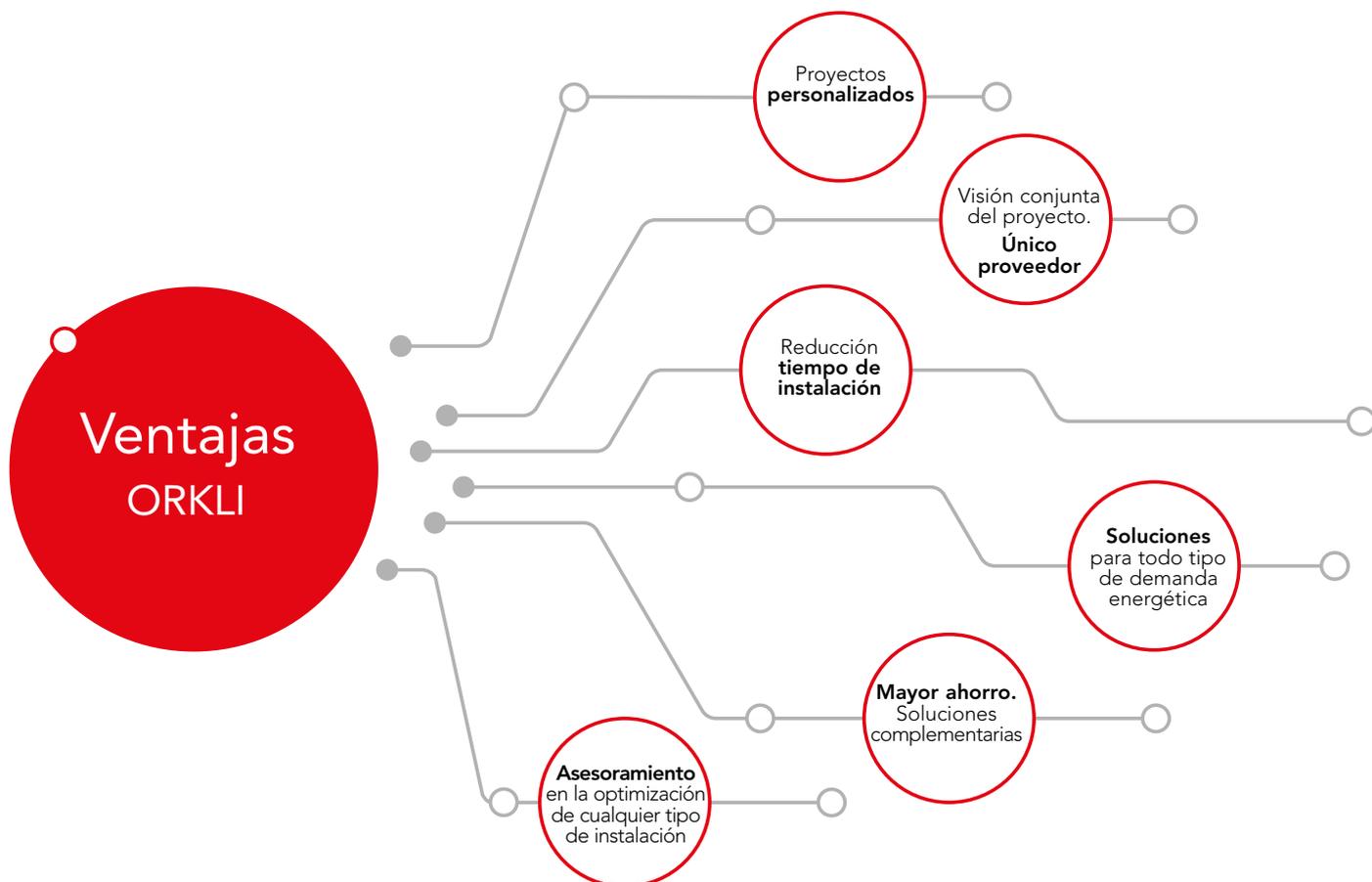


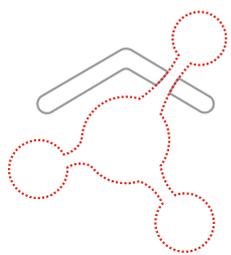
BOMBA DE
CALOR +
VENTILACIÓN
Pkom⁴



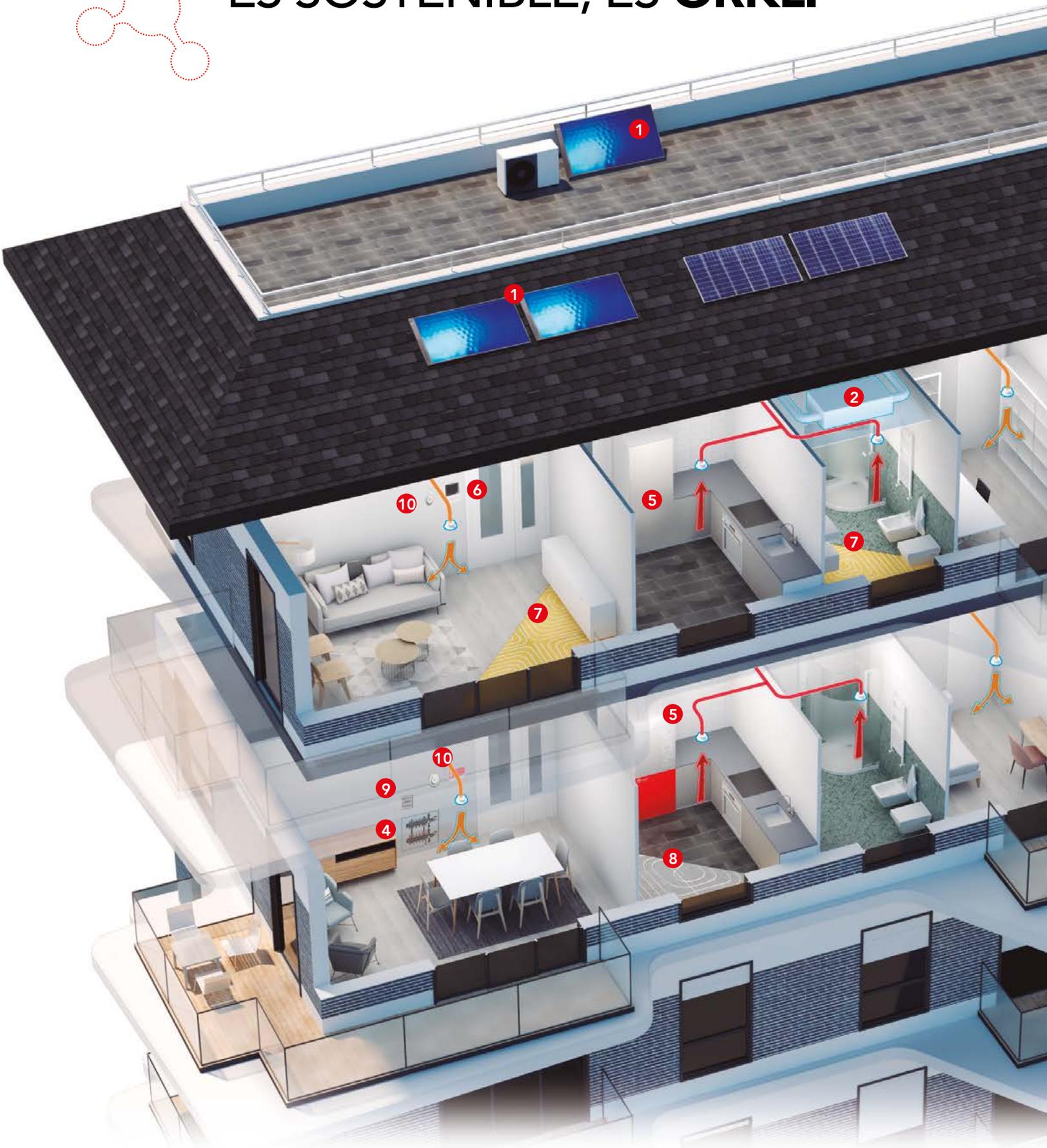
SISTEMA
SOLAR

DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, CONFORT Y SALUD EN EL HOGAR





ES SOSTENIBLE, ES ORKLI





1



OKSOL

Único sistema solar térmico forzado, autónomo e integrado del mercado, que permite la producción instantánea de ACS. Dispone de tecnología Drain Brack y electrónica IoT para monitorizar equipo por instalador y usuario en aplicación web.

2



HCC 260P1

Es una solución de ventilación residencial única y flexible. Con sólo 30 cm de altura libre de instalación, es ideal para instalarlo en falsos techos o en una pared, incluso oculto dentro de un armario. La unidad puede invertirse electrónicamente, lo que significa que ambos flujos de aire se invertirán. Esto permite montar el mismo tipo de unidad con los conductos interiores/exteriores conectados a la derecha o a la izquierda de la unidad.

3



VMC SLIM

Unidad de ventilación con recuperación de calor adecuada para viviendas en altura y unifamiliares pequeñas o medianas. Gracias a su tamaño y dimensiones se puede instalar en diferentes posiciones y en espacios realmente reducidos.

4



COLECTORES MODULARES Y DE INOX

Nuevos colectores modulares de Suelo Radiante Refrescante de fácil y rápido montaje.

5



PKOM⁴

Equipo combinado de ventilación con recuperación de calor y bomba de calor idóneo para viviendas de muy baja demanda energética. Ofrece 4 funciones con un equipo que ocupa sólo 0,75 m². Ventilación, calefacción, refrescamiento y ACS. Certificado Passivhaus. Procura una gran eficiencia y ahorro de espacio.

6



PKOM⁴ CONTROL TOUCH

Mando de control con pantalla táctil para manejo fácil e intuitivo. Interfaz integrada Modbus RTU y disponible puerta de enlace para sistema bus KNX. App de serie.

7



SUELO RADIANTE REFRESCANTE

Sistema de Suelo Radiante Refrescante con paneles con tetones optimizados, para todo tipo de uso y fáciles de montar. Disponible online la calculadora instantánea de presupuestos y Oficina Técnica para elaboración de proyectos a medida.

8



LOTU

Sistema de autofijación de alta eficiencia. El nuevo panel de suelo radiante refrescante fabricado en (EPS) grafitado de baja conductividad térmica, está diseñado específicamente para maximizar el aislamiento térmico y acústico.

9



iDomus

Desde la integración del control del fancoil en el Controklima hasta su idoneidad para certificación Breeam Very Good, pasando por la creación de un nuevo módulo de contabilización de consumos. Todas estas innovaciones refuerzan a iDomus como una de las soluciones de Climatización zonificada más completas del mercado.

10



ZSaindari

Versión Pro del Monitor inteligente de Calidad del Aire interior con nuevos parámetros de medición. Esta diseñado para el control de la salubridad del aire interior de las viviendas y su necesidad de ventilación.

> DESDE LA SOLUCIÓN DE CALEFACCIÓN HASTA EL ECOSISTEMA ORKLI ¿CUÁLES SON LOS HITOS DE ESTA EVOLUCIÓN?

Mikel Mujika
Director del negocio
Confort y Salud



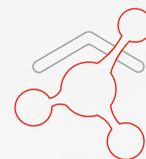
Orkli comenzó su trayectoria del negocio de calefacción con la familia de producto de VDR (Válvula de radiador) y posteriormente con la familia de válvula de zona. Considerando este punto de partida, ha habido una evolución en el alcance de la propuesta de valor tanto en la composición de las soluciones, así como en su finalidad.

Desde componentes de calefacción, hemos dado el paso a soluciones/sistemas interconectados que gestionan el confort en la climatización, ventilación eficiente y salubridad gracias al ECOSISTEMA.

Ivan Lima
Director Regional de Ventas
zona Noroeste y Portugal



La evolución de Orkli hacia el desarrollo del Ecosistema supone un hito y un reto de primer nivel en la historia de la compañía. Esto está siendo posible gracias a un equipo humano de primer nivel con unas competencias técnicas y profesionales sobresalientes y a un equipo directivo que siempre ha creído en esta evolución y ha asumido el reto.



Quien nos conoce, y son 50 años los que llevamos en este sector, sabe que **somos de aquí, cercanos, accesibles, dispuestos a formar e informar**, profesionales con los que se puede resolver cualquier duda o problema, en cualquier momento.

Borja Ramos

Departamento I+D de
Confort y Salud



*El mercado, impulsado por normativas más estrictas y edificios mejor aislados, ha cambiado drásticamente reduciendo la demanda de calefacción y destacando la importancia de la ventilación. Nuestro principal hito radica en nuestra respuesta ante esta situación, Orkli identificó rápidamente esta transformación y creó un **Ecosistema de Soluciones Interconectadas** para abordar estas nuevas necesidades. Entre los hitos de su desarrollo, hemos incorporado la **Ventilación con Recuperación de Calor**, que garantiza una ventilación eficiente en viviendas más herméticas, y el desarrollo del **control inteligente iDomus**, que permite gestionar de manera centralizada todos los sistemas HVAC de la vivienda. Además, lanzamos **ZSaindari**, un dispositivo innovador que mide y actúa sobre la Calidad de Aire Interior, asegurando salubridad y confort en el hogar. Este enfoque nos ha permitido liderar con soluciones fáciles de diseñar, instalar y mantener, posicionándonos a la vanguardia del sector. El Ecosistema Orkli refleja nuestro compromiso con la sostenibilidad, el confort y la innovación.*

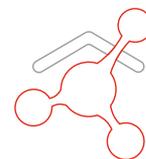
Luisa Olea

Departamento Servicios (Front Office)



En mi opinión un cambio drástico lo dimos cuando lanzamos el suelo radiante refrescante. Hasta entonces vendíamos productos de hidráulica que fabricábamos en la planta de Ordizia, y desde que desarrollamos un sistema de suelo radiante refrescante, abrimos el abanico a dar asistencia técnica a los instaladores y a todos nuestros clientes de una manera más completa. Hoy en día la propuesta es tan completa y alejada de nuestros inicios que da vértigo, sin embargo, la experiencia nos demuestra que vamos en el buen camino, en línea con las necesidades y retos a los que el sector y nuestros clientes se enfrentan.





> ECOSISTEMA ORKLI. TODAS LAS SOLUCIONES PARA EL CONFORT DEL HOGAR EN UN SOLO **PROVEEDOR**



Llevamos medio siglo pensando en el hogar del mañana. Soluciones creadas para **PERSONAS COMPROMETIDAS** con el consumo energético y el respeto al medio ambiente.

Gracias al **ECOSISTEMA ORKLI** nuestros clientes cuentan con todas las soluciones para el confort del hogar en un solo proveedor. Un sistema formado por equipos y dispositivos independientes e interconectados que ofrecen al usuario el mayor grado de eficiencia y confort, además de un espacio saludable con un mínimo consumo.

INNOVACIÓN, CAPACIDAD TECNOLÓGICA
Y FABRICACIÓN PROPIA

FORTUNE



Change the World

WE FOUND MORE THAN 50 COMPANIES
TAKING ON SOCIETY'S UNSOLVED
PROBLEMS—AND BOOSTING
THEIR BUSINESS AS A RESULT.

*Corporación Mondragon, entre las
empresas que cambiarán el mundo
según la revista económica "Fortune"*



> MÁS QUE DIFERENTES SOMOS ÚNICOS

¿Y QUÉ NOS HACE ÚNICOS?

- > 50 años de historia trabajando en un sector en el que somos un actor referente.
- > Por nuestro espíritu y modelo cooperativo, caracterizado por la participación de tod@s los soci@s trabajadores en la gestión y dirección de la empresa.
- > Por la pertenencia al mayor grupo cooperativo industrial del mundo, **Corporación MONDRAGON.**
- > Pero, lo que, sobre todo nos hace únicos como empresa, es **EL COMPROMISO QUE ADOPTAMOS CON NUESTROS CLIENTES.**

"La corporación, situada en la undécima posición, es la única firma española y una de las siete europeas que la publicación incluye en su ránking de entidades con mayor grado de compromiso social"

MONDRAGON

2.000
INVESTIGADORES



186

GASTOS EN I+D
(MILLONES €)



HUMANIT
AT WORK



4 CAMPUS
UNIVERSITARIOS



12 CENTROS
DE I+D+I

Finance
Industry
Retail
Knowled

387

FAMILIAS DE PATENTES
VIGENTES



70.500
PERSONAS EN TODO EL MUNDO



> FORMAMOS PARTE DEL MAYOR GRUPO COOPERATIVO INDUSTRIAL DEL MUNDO

Y



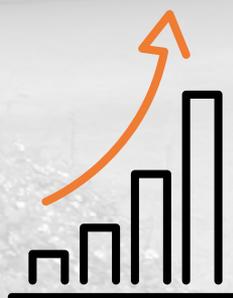
Corporación **MONDRAGON** es un grupo integrado por cooperativas autónomas e independientes, pertenecientes a ámbitos tan diversos como la industria, distribución, finanzas, conocimiento y educación.

Un proyecto empresarial y social cuyo modelo de negocio crece en base a los siguientes pilares:

- Generación de riqueza
- Satisfacción del cliente
- Empleo de calidad
- Desarrollo tecnológico
- Mejora continua
- Fomento de la educación
- Respeto al medio ambiente



VÍDEO CORPORATIVO



11.056

INGRESOS TOTALES
(MILLONES €)

DATOS DE 2023

> NUESTRAS SOLUCIONES NOS DIFERENCIAN LA COOPERACIÓN NOS HACE ÚNICOS

Orkli es una marca líder gracias a su tecnología avanzada, capacidad de innovación, y por ofrecer un servicio de vanguardia. Pero la excelencia solo se logra con la implicación y trabajo diario de cada una de las personas que formamos parte del equipo.

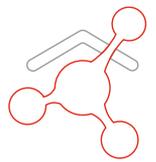
En nuestro afán por seguir innovando, trabajamos junto a Centros tecnológicos pioneros en el mundo, Universidades de prestigio, startups y empresas colaboradoras que destacan en su sector. Vamos de la mano de los mejores para lograr la excelencia en cada solución que desarrollamos.



Orkli consolidó su posición en el sector de la fabricación de quemadores e intercambiadores para calderas en 2017, convirtiéndose en una referencia internacional, mediante la adquisición de una parte de la propiedad de la empresa italiana VALMEX, fabricante de intercambiadores para calderas de gas.

En 2019 realizó una nueva incursión en el mercado italiano, con la adquisición mayoritaria de GRUPO GIORDANO, empresa de ingeniería electrónica.

ALIANZAS Y ADQUISICIONES ESTRATÉGICAS



COLABORAR PARA CRECER

AGRUPACIONES PROFESIONALES



COMPAÑÍAS TECNOLÓGICAS



CENTROS TECNOLÓGICOS



UNIVERSIDADES



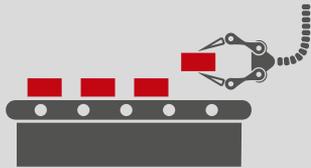
CENTROS DE FORMACIÓN TECNOLÓGICOS



La colaboración en Orkli es parte del proceso a todos los niveles (productivo, de I+D, comercial, ...). Desde el ámbito académico al tecnológico, compartimos el conocimiento y generamos sinergias con entidades expertas que nos ayudan a llegar más lejos en nuestros objetivos. Cuando te acompañan los mejores, no sólo vas más rápido, sino que vas mejor.



50 años

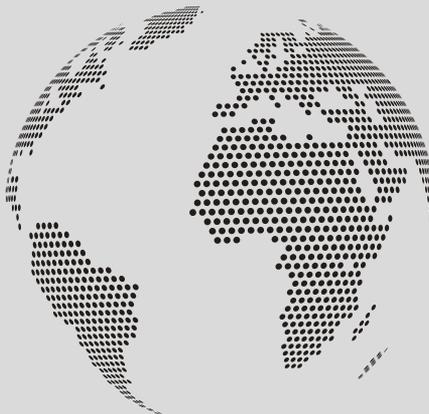


5

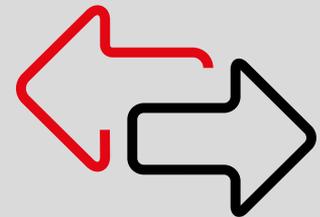
PLANTAS DE PRODUCCIÓN

Ordizia – China – Brasil – Italia

VENTAS
+ 50
países



+ 80%
exportación



+ 760
trabajadores



APORTANDO
VALOR

desde 1974

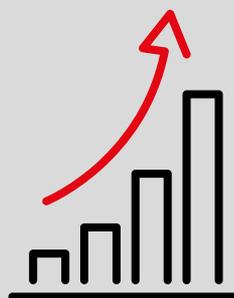
> **ESTA ES LA DIMENSIÓN Y PRESENCIA INTERNACIONAL DEL GRUPO ORKLI. LAS CIFRAS HABLAN POR NOSOTROS**



ORKLI es uno de los principales fabricantes europeos de componentes para electrodomésticos y de soluciones innovadoras para el sector de Confort. Su actividad empresarial se centra en la fabricación y venta de soluciones de calefacción, solar térmica, ventilación con recuperación de calor, regulación y control, seguridad termoelectrónica, calentamiento de agua y combustión y fibras.

Con 50 años de trayectoria profesional, ORKLI es hoy una empresa de ámbito global y competitiva internacionalmente. **Exporta más del 80%** de su producción, y en la actualidad dispone de **plantas de fabricación en España, China y Brasil**, y participa en **VALMEX** y en **Grupo Giordano**, organizaciones ubicadas en Italia.

Cuenta con delegaciones repartidas por toda Europa y sus agentes comerciales están estratégicamente situados en países de los cinco continentes.



174 M€

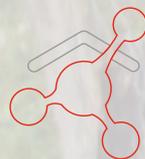
CIFRA DE NEGOCIOS
CONSOLIDADA



VÍDEO CORPORATIVO

DATOS DE 2024





> CREEMOS EN EL COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL Y SOCIAL Y LO PONEMOS EN PRÁCTICA

Sabemos que el futuro se construye desde la cooperación y el compromiso real con las personas. Con aquellas que trabajan en este proyecto compartido llamado ORKLI, pero también con las que sin hacerlo, pero con los mismos objetivos que nosotros, podemos llevar a cabo un proyecto común inclusivo e igualitario, donde un desarrollo social y económico más sostenible sea una realidad.

"Los pueblos, al igual que los árboles, crecen vigorosos y sólidos cuando echan raíces hondas: las raíces ocultas de una comunidad son las inversiones bien realizadas."



Jose María Arizmendiarieta

> UN COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL RECONOCIDO

Orkli obtiene la medalla de plata EcoVadis por su compromiso con la sostenibilidad

Orkli, empresa líder mundial en seguridad termoeléctrica y referente en soluciones para bombas de calor, calderas y sistemas híbridos y de confort, salud y eficiencia energética para el hogar, ha obtenido la medalla de plata en la evaluación de sostenibilidad realizada por EcoVadis, uno de los principales organismos internacionales de calificación en materia de ASG (Ambiente, Social & Gobernanza).

Este reconocimiento sitúa a Orkli entre el 15% de las empresas mejor valoradas a nivel mundial por sus prácticas de sostenibilidad, evaluadas en áreas clave como el medio ambiente, las prácticas laborales y derechos humanos, la ética y las compras sostenibles.

La medalla de plata EcoVadis refleja el firme compromiso de Orkli con la sostenibilidad y la mejora continua, alineado con su propósito cooperativo de contribuir al bienestar de las personas y al desarrollo de soluciones que promuevan la eficiencia energética y la calidad del aire interior en los hogares.



Certificación ambiental según estándar internacional ISO 14001.2015 y gestión energética según ISO 50001.2018

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

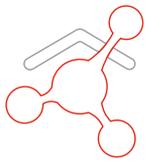
SST-0010/2004

GA-2001/0053

ER-0043/1991

Consumo de energía

100%
fuentes renovables



Algunas de **NUESTRAS** **INICIATIVAS**



PLAN DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS 2023-2027

Tras analizar el resultado del plan anterior, se han establecido nuevas acciones para el periodo con el **objetivo de reducir la generación de residuos.**

PROYECTO VERTIDO CERO

ORKLI dispone de una identificación completa de sus **procesos** de captación, uso, reutilización y vertido de aguas, realizando un seguimiento continuo.

ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Orkli ha dado un paso crucial hacia la sostenibilidad al llevar a cabo el ejercicio de análisis de riesgos y oportunidades asociados al cambio climático en base a TCFD. La transición hacia una economía baja en carbono genera nuevas posibilidades de negocio. Comprender estas oportunidades emergentes, permite diversificar las operaciones y aprovechar los cambios en el mercado, impulsando el crecimiento sostenible a largo plazo.

CRITERIOS Y REQUISITOS AMBIENTALES

Inclusión de **critérios y requisitos ambientales para compras**, compras auxiliares y selección de proveedores.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Desarrollo de acciones (según ISO 50.001) para mejorar la **eficiencia energética** y el uso de **energías renovables.**



> UN COMPROMISO SOCIAL QUE SE VE Y SE SIENTE

COMPROMETIDOS CON EL ENTORNO Y LOS COLECTIVOS MÁS VULNERABLES

Cada año participamos en la financiación de entidades de interés social de nuestra comarca. También destinamos una parte de los beneficios a diferentes ONGs.

ÁMBITOS OBJETO DE APOYO:

- > Infancia
- > Deporte
- > Deporte escolar
- > Tercera edad
- > Asociaciones de personas con capacidades diversas
- > Educación
- > Colectivos en riesgo
- > Cultura
- > Arte



CARRERA SOLIDARIA

"Cada año ORKLI nos subvenciona para llevar a cabo nuestras actividades en la zona. Gracias a esta ayuda organizamos grupos de amigos, las vacaciones de los miembros de Atzegi y actividades culturales y deportivas. Todo lo que se haga para mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad intelectual es imprescindible".



Jon Fernandez
Atzegi

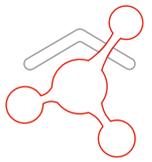


BANCO DE ALIMENTOS

"Gracias al altruismo y la actitud desinteresada de organizaciones y empresas como ORKLI, el Banco de Alimentos puede proporcionar alimentos a las familias, tanto migrantes como autóctonas, para que puedan comer caliente todos los días del año".



José María Beitia Gorrochategui
Banco de alimentos



La transformación social forma parte de nuestra esencia para construir una sociedad más próspera, inclusiva y sostenible. Para ello, hemos creado ORKLIDEA; iniciativa que busca proyectos innovadores y solidarios.

Después de recibir más de 30 proyectos, los ganadores de esta primera edición han sido;

- > **Horbel: Albergue infantil para niños del Sahara** en categoría A (35.000€) y
- > **Pausoka: Comunicación para todos, la tecnología como acompañante** en categoría B (15.000€).



HORBEL GIZARTE EKIMENeko KOOPERATIBA

Es una cooperativa vasca de iniciativa social sin ánimo de lucro, fundada en Gipuzkoa. El proyecto **Albergue infantil para niños del Sahara** está basado en el programa Vacaciones en Paz, que contará con 12 niñ@s saharauis de entre 8-12 años, que durante 2 meses, vivirán una experiencia inolvidable en el Albergue de Zerain.



PAUSOKA ELKARTEA

Es una asociación sin ánimo de lucro que se creó desde un grupo de padres/madres de niñ@s con necesidades especiales. **Comunicación para todos, la tecnología como acompañante**, se trata de un proyecto en el que se centra en la logopedia, en el desarrollo comunicativo, del habla y de la evolución de la expresión oral.



Orkli también colabora con Mundukide, con el objetivo de transformar la sociedad a través del trabajo.

Mundukide se basa en promover proyectos de cooperación. Proyectos solidarios, que a través de aportar asistencia técnica, formación y financiación, permitan la creación y desarrollo de cooperativas en países en vías de desarrollo.



> ORKLI PARTICIPA EN LA EDIFICACIÓN DEL MAÑANA.



Nuevas áreas de confort y salubridad en el hogar, como la ventilación con recuperación de calor y el control de la calidad del aire interior, forman parte de las nuevas edificaciones.

La **Normativa** incorpora la obligatoriedad de más eficientes sistemas de climatización y calefacción.

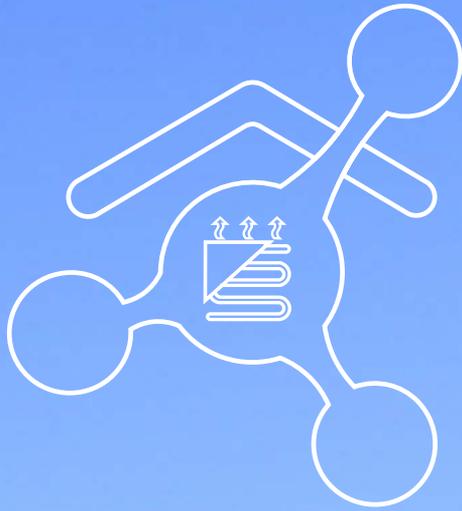
La **Sociedad está más concienciada** que nunca en la importancia y necesidad de incorporar conceptos como **Eficiencia Energética y Sostenibilidad** a la hora de adquirir o construirse una casa.

Por todo ello, y porque es parte de nuestro ADN, en Orkli, nos preocupamos y ocupamos en desarrollar e incorporar **soluciones que procuren el máximo confort y salud y una elevada eficiencia** en los hogares del mañana.



SUELO RADIANTE REFRESCANTE





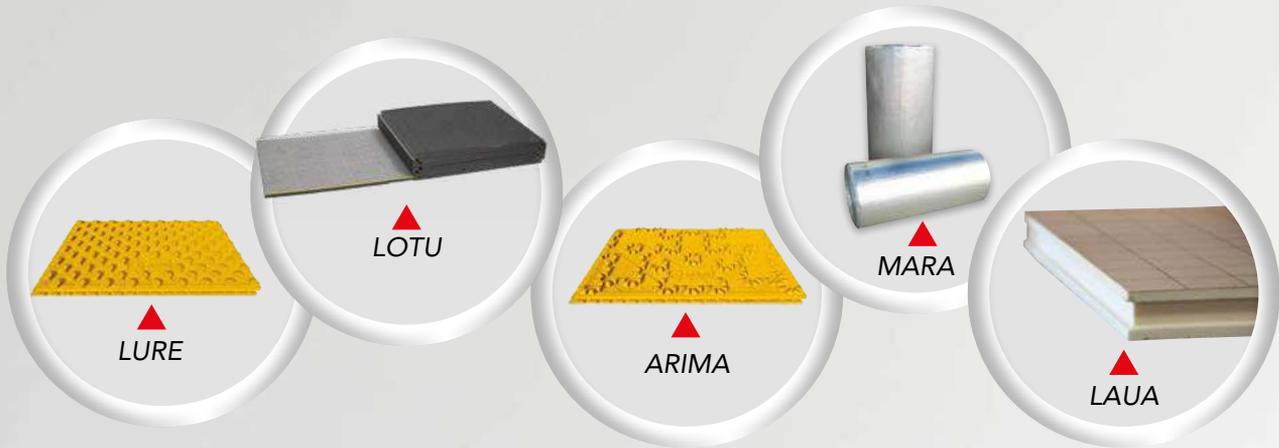
pág.

■ PANELES	44
• Paneles con tetones: Arima, Lure	48
• Paneles lisos: Lotu, Laua	49
• Paneles multicapa: Mara, Mallazo	50
■ TUBOS Y ACCESORIOS	52
■ ACCESORIOS	53
■ EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN	56
• Equipo de distribución modular	56
• Equipos de distribución inox	58
• Accesorio para colectores modulares Aquastop	58
• Armarios	59
• Combinaciones a la carta	59
■ GRUPOS HIDRÁULICOS	60
• A punto variable con regulación por temperatura exterior	60
• A punto variable	61
• A punto fijo	61

UNA **SOLUCIÓN** EN **SUELO** RADIANTE REFRESCANTE PARA CADA **TIPO DE OBRA**

Nuestra **amplia gama** de paneles, LURE, LOTU, ARIMA, MARA, LAUA... ofrecen la solución idónea para cada **tipo de obra**, sea **nueva** o de **rehabilitación**.





Cada proyecto requiere de una respuesta personalizada, adaptada a la características finales de cada instalación. Por eso ORKLI, en un proceso de mejora continua, y aplicando los conocimientos y experiencia adquirida durante estos últimos años, presenta y ofrece al mercado una **innovadora** y **eficaz** gama de suelo radiante refrescante, ampliando el número de soluciones posibles disponibles. Además, ORKLI incorpora en su oferta, **nuevos materiales y acabados**, preparados para una óptima adaptación del producto a las necesidades y características finales de cada proyecto.

Una gran variedad de soluciones en suelo radiante refrescante, pensadas para facilitar y mejorar el trabajo de los profesionales del sector, y con las ventajas de un sistema diseñado y fabricado para realizar un montaje más rápido y seguro.

EL SISTEMA DE CALEFACCIÓN MÁS EFICIENTE Y SOSTENIBLE. MÁXIMO CONFORT CON EL MÍNIMO CONSUMO ENERGÉTICO

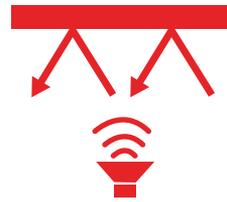
AVANZADA TECNOLOGÍA CON VENTAJAS ÚNICAS

NUEVO



AISLAMIENTO **TÉRMICO** Y **ACÚSTICO**.

Se caracteriza por la facilidad de instalación y su **alta eficiencia térmica** aumentando el flujo de calor al haber un mayor contacto entre el tubo y el mortero.



aislamiento
acústico

26 decibelios

MAYOR GRADO DE INSONORIZACIÓN.

Pensamos en el confort y bienestar de las personas, por eso mejoramos el nivel acústico de los paneles. Así conseguimos un **mayor grado de insonorización del espacio**.

GRAN EFICIENCIA ENERGÉTICA. UNA FÁCIL INSTALACIÓN.



Cuadro sobre la eficiencia en transmisión térmica de las soluciones de Suelo Radiante Refrescante Orkli, en base a sus diferentes paneles.



LA **SOLUCIÓN IDEAL** PARA LA REHABILITACIÓN.

Nuestra amplia gama de paneles con soluciones para diferentes tipos de obra, junto con su **facilidad de montaje**, hacen de ORKLI, la mejor opción, también **para obras de rehabilitación**.

INNOVACIÓN Y **TECNOLOGÍA**.

Una innovadora y más eficaz configuración del panel de suelo radiante refrescante con unos **tetones mejor optimizados facilitan la sujeción del tubo**, permitiendo un montaje más rápido y seguro.



SISTEMAS

		SISTEMA DE PANELES CON TETONES		SISTEMA DE PANELES LISA		
				POLIURETANO	MULTICAPA	AUTOFIJACIÓN
PANELES						
		ARIMA	LURE	LAUA	MARA	LOTU
		ARIMA24	LURE22	LAUA20	MARA5	LOTU24
		ARIMA40	LURE40	LAUA30		LOTU39
		ARIMA70		LAUA48		
TUBOS	 PEX-A	SRTBA16-120	SRTBA16-120		SRTBA16-120	
		SRTBA16-200	SRTBA16-200		SRTBA16-200	
		SRTBA16-500	SRTBA16-500		SRTBA16-500	
		SRTBA20-120			SRTBA20-120	
		SRTBA20-500			SRTBA20-500	
	 MULTICAPA	SRTM16-200	SRTM16-200	SRTM16-200	SRTM16-200	
 PERT-II AUTOFIJACIÓN					LOTUTBA16-200	
					LOTUTBA16-500	
ACCESORIOS DE FIJACIÓN		SRCLIP-T	SRCLIP-T			
		SRCLIP-L		SRCLIP-L		SRCLIP-L
		SRGRAP		SRGRAP		SRGRAP
					SRCLIP-M	
					SRGRAP-M	
					SRCLIP-S	
					SRCAR16-L	
					MARA10	

FAMILIAS DE PANELES

> PANELES CON TETONES

ARIMA Y LURE SON LA GAMA DE PANELES CON TETONES QUE OFRECE ORKLI.

ARIMA



VENTAJAS

- > Composición de tetones optimizado.
- > Multidireccional.
- > Mejor sujeción del tubo.
- > Fácil montaje.
- > Mayor transmisión térmica entre el tubo y el mortero.



Diseño Exclusivo



*Producto Certificado

DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Resistencia térmica: 0,75 m ² K/W	27	ARIMA24*	17	29,45
Resistencia térmica: 1,25 m ² K/W	43	ARIMA40*	12	47,15
Resistencia térmica: 2,00 m ² K/W	70	ARIMA70	7	67,49

NOTA: Se pueden realizar en diferentes espesores. Consultar plazos de entrega.

LURE



VENTAJAS

- > Fácil montaje.



*Producto Certificado

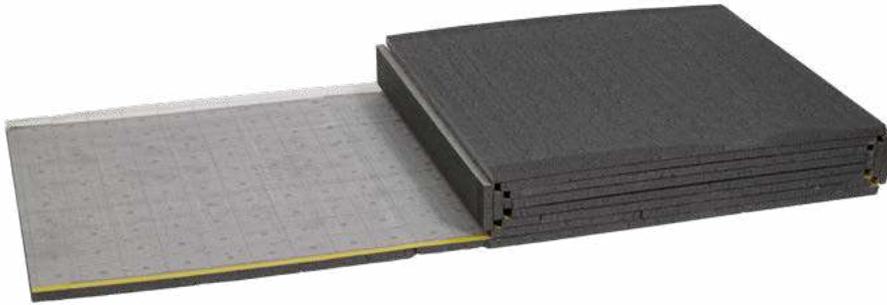
DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Resistencia térmica: 0,75 m ² K/W	25	LURE22*	18	28,21
Resistencia térmica: 1,25 m ² K/W	43	LURE40*	12	44,45

	ARIMA	LURE
MATERIAL	EPS	EPS
PASO	75 mm.	75 mm.
TUBO	16 y 20	16
FORMA DE TETONES	Con contrasalida	Con contrasalida
DIMENSIÓN	1350 x 900mm.	1350 x 900mm.
MULTIDIRECCIONAL	✓	✗

> PANELES LISOS

LOTU
SISTEMA DE AUTOFIJACIÓN

NOVEDAD



El sistema de suelo radiante refrescante LOTU de Orkli está certificado en la normativa UNE-EN 1264. El sistema está compuesto por:

- **Panel** con lámina de velcro® autofijación en rollo de poliestireno expandido (EPS) grafitado de baja conductividad térmica, especialmente diseñado para aumentar su poder de aislamiento térmico y con excelente comportamiento acústico a ruido de impactos.
- **Tubo de polietileno** resistente a la temperatura con barrera BAO (barrera antioxígeno), y encintado perimetral con sistema de velcro para la sujeción al panel de autofijación, clasificados dentro del grupo PE-RT Tipo II y certificado en la norma UNE-EN ISO 22391-2.
- Mayor Superficie Lisa: Permite pisar durante la instalación, facilitando el proceso de instalación.
- Fácil Montaje: El formato en rollo de placa reduce significativamente el tiempo de montaje.
- Unión Segura: Solapa longitudinal con cinta adhesiva para una unión eficiente entre paneles.
- Multidireccional: Permite una instalación versátil y adaptable a diferentes configuraciones.
- Protección EVOH de Barrera antioxígeno con 5 capas.
- Resistencia a Altas Temperaturas.
- Excelente flexibilidad, lo que facilita su instalación en aplicaciones que requieren curvatura.



DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	AISLAMIENTO ACÚSTICO	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
PLACA EN ROLLO GRAFITADA					
Resistencia térmica: 0,75 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/mK	25	24dB	LOTU24	10	18,45
Resistencia térmica: 1,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,032 W/mK	40	26dB	LOTU39	6	25,05

NOTA: Se pueden realizar en diferentes espesores. Consultar plazos de entrega.

> PANELES LISOS

LAUA

- Material: Mousse de poliuretano.
- Cuadrícula de múltiplos de 10cm en la cara superior para la instalación del tubo. Conductividad térmica: 0,023W/(mK).
- Máxima dimensión: 1200 x 1000mm.
- Dimensión útil; 1190 x 990mm.
- Eficiencia: mayor contacto entre el tubo y el mortero.



Certificado ACERMI
n°11/121/684

Marcado CE conforme
a la norma NF EN 13165

DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Resistencia térmica: 0,75 m ² K/W	20	LAUA20	24	25,35
Resistencia térmica: 1,35 m ² K/W	30	LAUA30*	16	33,71
Resistencia térmica: 2,20 m ² K/W	48	LAUA48	10	51,01

NOTA: Se pueden realizar en diferentes espesores. Consultar plazos de entrega.

> PANELES MULTICAPA

MARA

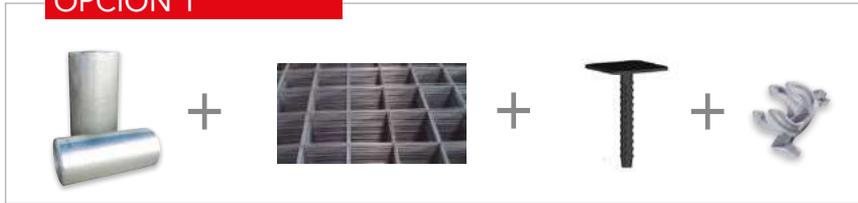
- Material: multicapa termorreflector.
- Dimensión máxima: 50 x 1,2m.
- Especial reformas.



DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m ²
Aislante multicapa. Resistencia térmica: 1,08 m ² K/W	5	MARA5	60	9,68

> PANELES MULTICAPA

OPCIÓN 1



MALLAZO

- Mallazo de alambre de 2,52m².
- Cuadrados de 150 x 150mm.
- Diseñado especialmente para suelo radiante.
- Fácil instalación.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
MALLAZO	MARA10	40	34,48
NOTA: Uso de mortero autonivelante			
FIJACIÓN	SRCLIP-S	100	1,81
HERRAMIENTA PARA CLIPS-MALLAZO	SRGRAP-M	1	380,77
CLIP PARA MALLAZO Válido para tubos de Ø16 3mm y Ø20mm.	SRCLIP-M	400	0,42



En caso de utilización de mortero autonivelante se debe fijar el aislante MARA5 y MARA10 a la solera utilizando las fijaciones SRCLIP-S. Dimensión: base 40 x 40mm; longitud 60mm; diámetro 8mm.

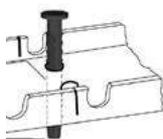
OPCIÓN 2



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
Carril sujeción para tubo de Ø16	SRCAR16-L	2	5,74

ESQUEMA DE INSTALACIÓN PARA AISLANTE MULTICAPA TERMORREFLECTOR

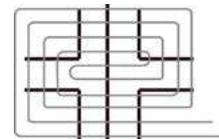
1. Colocar carril de sujeción.



2. Colocación del tubo en el carril de sujeción.



3. Esquema final de la instalación.



NOTA: Para evitar un puente térmico hay que utilizar tacos de plástico. Si se utilizan tacos metálicos hay que dar un punto con poliuretano expandido.

> TUBOS Y ACCESORIOS



TUBO POLIETILENO
Reticulado por el método (PEX-A) con barrera EVOH antifusión.

AVIS TECHNIQUE
CSTB 14/07-1149

DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO Ø	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
	Ø16x1,8	SRTBA16-120	120	2,75
	Ø16x1,8	SRTBA16-200	200	2,75
	Ø16x1,8	SRTBA16-500	500	2,75
	Ø20x1,9	SRTBA20-120	120	3,50
	Ø20x1,9	SRTBA20-500	500	3,50



TUBO MULTICAPA

	Ø16x2	SRTM16-200	200	2,80
--	-------	------------	-----	------



TUBO AUTOFIJACIÓN PE-RT II
Resistente a alta temperatura con barrera BAO (barrera antioxígeno) y encintado perimetral con sistema de velcro®.

NOVEDAD

	Ø16x1,8	LOTUTBA16-200	200	2,94
	Ø16x1,8	LOTUTBA16-500	500	2,94



ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO
Incluye 2 ud. por bolsa.

Conexión inoxidable para tubo PEX-A y PER-II

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/bolsa
3/4 Eurocono Ø16x1,8mm	V-04226	30	11,07
3/4 Eurocono Ø20x1,9mm	V-04227	30	11,07

Conexión inoxidable para tubo multicapa PERT-AL-PERT

3/4 Eurocono Ø16x2mm	V-04228	30	11,07
----------------------	---------	----	-------

> ACCESORIOS



CODO GUÍA

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Ø16mm	SRGUIA16	50	3,08
Ø20mm	SRGUIA20	50	3,26



GRAPAS PARA PANEL AISLANTE

En polipropileno para tubo de Ø16 y Ø20mm.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Para panel de tetones, 50 u/bolsa	SRCLIP-T	50	0,80
Para panel liso y con tetones, 300 u/caja	SRCLIP-L	300	0,40



GRAPADORA

Para grapa SRCLIP-L

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	SRGRAP	1	441,70



DESBOBINADORA

Para rollos de hasta 600m

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	SRDESB	1	636,57



BANDA PERIMETRAL

De espuma de polietileno, con faldón y 7mm de espesor.

DESCRIPCIÓN	ALTURA (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
	130	SRBAN-2	50	2,10
	130 (con adhesivo)	SRBAN-3	50	2,50
	170	SRBAN-4	50	2,89



BARRERA ANTIHUMEDAD

Film de polietileno (1m de ancho) y 0,15mm (G600) de espesor.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
	SRFILM	200	1,47



JUNTAS DE DILATACIÓN

Espesor: 10mm, altura: 130mm
50m/u (25 tiras de 2m).

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
	SRJUNT-R	25	10,50



ADITIVO PARA MORTERO

Aditivo superplastificante, 25 kg/bidón

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/kg
	SRADIT	25	7,08

GENERADOR DE PRESUPUESTO

PARA SUELO RADIANTE REFRESCANTE Y VENTILACIÓN



FÁCIL ACCESO

24h./365 días al año
en www.orkli.com



CÁLCULO INSTANTÁNEO

Presupuesto orientativo
al momento



INFORMACIÓN DETALLADA

Desglose de
componentes y **costes**

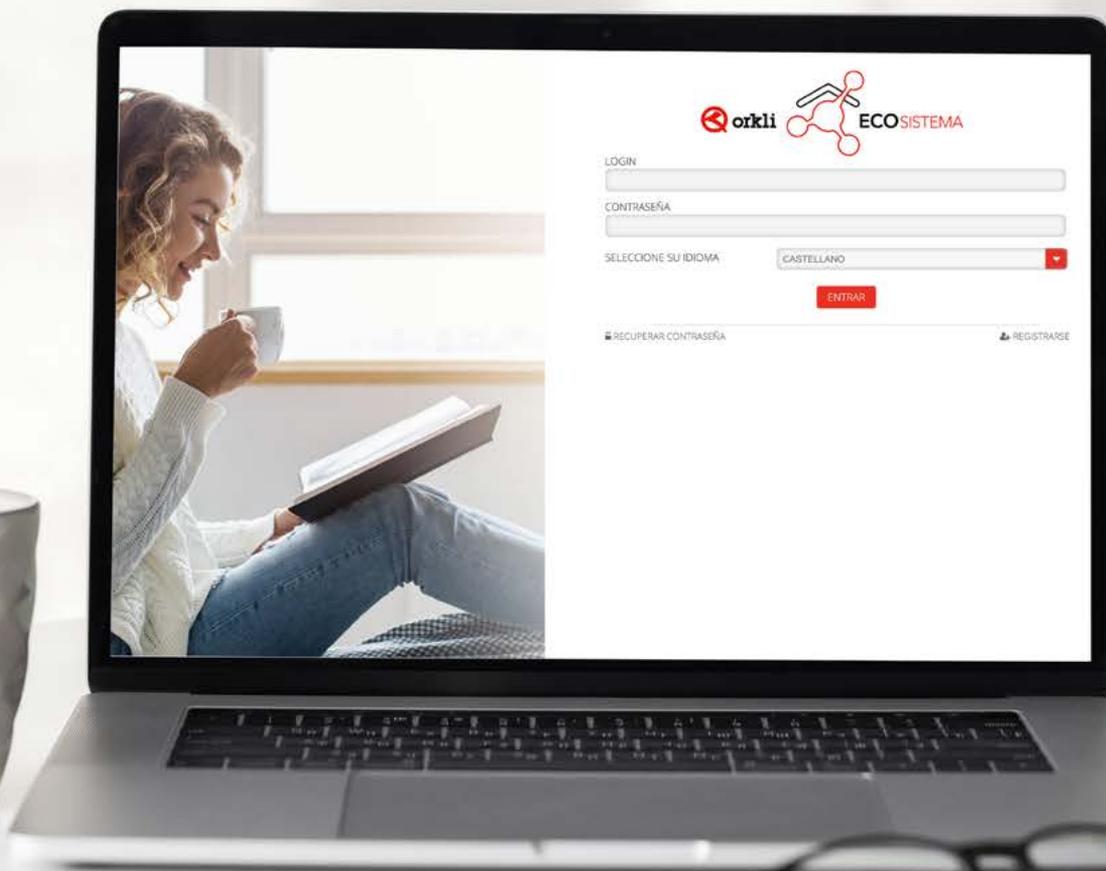


RÁPIDO Y FÁCIL

Presupuesto orientativo en un click



¡PRUÉBALO YA!



SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PROYECTOS PARA SUELO RADIANTE REFRESCANTE Y VENTILACIÓN



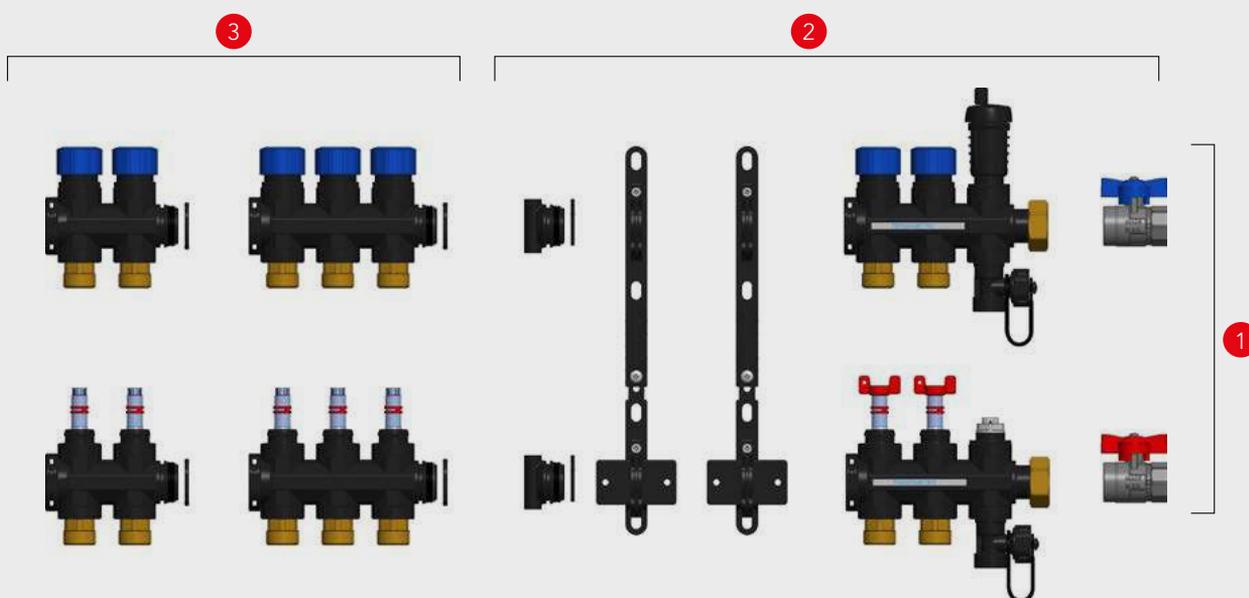
> EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

Los equipos de distribución de suelo radiante refrescante regulan el flujo de agua en sistemas de climatización por suelo. Sus principales funciones son distribuir el agua a distintas zonas, controlar la demanda por zonas, equilibrar caudales, y realizar el purgado y llenado/vaciado de la instalación, garantizando el confort mediante la circulación de agua en tuberías bajo el suelo.

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN MODULAR

Equipos de distribución modular con colectores de poliamida y reguladores de caudal cuya función es la de regular y distribuir el fluido hacia los circuitos de suelo radiante refrescante. La fácil conexión entre los diferentes componentes, hace que se pueda montar un colector de 2 hasta 12 vías de una manera rápida y sencilla. Los artículos necesarios para montar un colector modular son los siguientes:

1. Conjunto CS6001 válvulas de corte.
2. Conjunto CS8001 en el que se incluyen:
 - a. Módulos inicial, que incorpora colector de impulsión y retorno con 2 vías, termómetro, más grifo llenado/vaciado y purgadores (impulsión manual, retorno automático).
 - b. Módulo final (CS5001): Conjunto de 2 tapones finales con porta sonda, más grapa fijación.
 - c. Módulo soporte (CS7001): Conjunto de 2 soportes modulares.
3. Conjunto CS2001/CS3001 de 2 módulos, que incorpora colector de impulsión y retorno con 2 o 3 vías según referencia.



* En caso de que el colector tenga más de 8 vías, se recomienda incluir uno o dos soportes de sujeción más (CS7001).

> EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN MODULAR

VENTAJAS

- > Componentes fácilmente desmontables en caso de reparaciones: sistema modular.
- > Entrada de tuberías fácilmente cambiables entre izquierda y derecha.
- > Evita la generación de condensaciones en el propio colector.

- Colectores de poliamida válidos para agua y glicol (máx 50%).
- Temperatura de trabajo: 5 a 60°C (de 0 a 6bar).
- Temperatura máxima 90°C (a 3 bar).
- Presión máxima 10bar.

COLECTORES MODULARES

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	VÁLVULAS DE CORTE DN20 3/4 1" Par de válvula de bola de impulsión y retorno. Latón niquelado.	CS6001	1	46,61
	MÓDULOS INICIALES (IDA/RETORNO), SOPORTE, TAPONES FINALES	CS8001	1	256,90
	CONJUNTO IDA Y RETORNO 2 VÍAS Incluye: módulo de impulsión, módulo de retorno.	CS2001	1	78,83
	CONJUNTO IDA Y RETORNO 3 VÍAS Incluye: módulo de impulsión, módulo de retorno.	CS3001	1	123,68

REPUESTOS

	SOPORTE PARA COLECTORES MODULARES Incluye 2 unidades por bolsa. Se recomienda incluir un soporte por cada 4 módulos.	CS7001	1	14,76
	TAPÓN FINAL	CS5001	1	11,13
	VÁLVULA DE BOLA 3/4" M-H	V-06313	1	21,64
	GRAPAS UNIÓN MÓDULOS COLECTOR	V-14644	10	0,67
	GRAPAS UNIÓN TOMA RC, ATM EU 3/4" COLECTOR MODULAR	V-14827	10	0,31

NOTA: Con más de 8 vías se recomienda colocar un tercer soporte junto a la guía V-04012.

> EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN



TERMÓMETRO COLECTOR MODULAR

V-14645

10

2,00



PURGADOR

V-06277

1

12,40

ACCESORIO PARA COLECTORES MODULARES AQUASTOP

Dispositivo que evita el paso de agua fría por debajo de 19° hacia un circuito de suelo refrescante, evitando así posibles riesgos de condensaciones.

Simplifica la instalación, evitando el uso de cabezas u otros elementos de regulación.



ANTICONDENSACIÓN



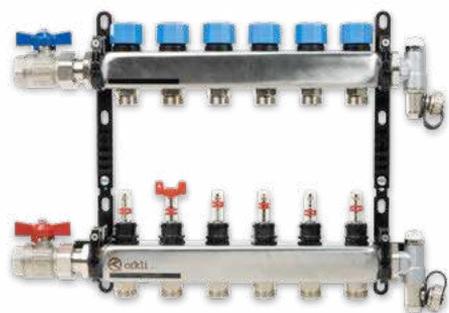
DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Dispositivo anticirculación de agua fría a 19°C 3/4" H x 3/4" Eurocono	AQS5000	1	90,18

ACCESORIOS

En caso de necesitar válvula de presión diferencial V-01121 (válido para ambos colectores, modulares e Inox) ir a la página 187.

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN INOX

- Colectores de acero inoxidable DN32.
- Con válvulas de corte con conexión (3/4"-1").
- Válvulas termostatizables en el circuito de retorno y caudalímetros en el circuito de ida.
- Incorporan termómetro, grifo de llenado/vaciado y purgador manual en ambos ramales.
- Rosca de la vía: 3/4" Eurocono.
- Distancia entre vías 50mm.
- Incorporan soportes de colectores metálicos.
- Distancia entre ramales: 200mm.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
2 vías	SM1002S	1	297,42
3 vías	SM1003S	1	359,06
4 vías	SM1004S	1	420,68
5 vías	SM1005S	1	482,31
6 vías	SM1006S	1	543,94
7 vías	SM1007S	1	605,57
8 vías	SM1008S	1	667,18
9 vías	SM1009S	1	728,82
10 vías	SM1010S	1	790,44
11 vías	SM1011S	1	852,09
12 vías	SM1012S	1	940,58

> EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

ARMARIOS

- Acero galvanizado.
- Color blanco (RAL 9010), con tratamiento anticorrosión.
- Mayor robustez.
- Altura del colector variable dentro de armario.
- Armarios y marcos metálicos para empotrar.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.	
EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN Fondo regulable entre 90 y 130mm con cerradura incorporada.	401 x 524 x 90mm	1005090	1	202,37
	540 x 524 x 90mm	1006090	1	212,32
	690 x 524 x 90mm	1007090	1	269,34
	840 x 524 x 90mm	1008090	1	305,08
	990 x 524 x 90mm	1009090	1	338,83
EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON GRUPO HIDRÁULICO INTEGRABLE Fondo regulable entre 150 y 190mm con cerradura incorporada.	840 x 525 x 150mm	1008150	1	376,40

REPUESTO



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Guía (2 unidades)	V-04012	1	35,37

NOTA: Con más de 8 vías se recomienda colocar un tercer soporte junto a la guía V-04012 y poniéndolo junto al soporte CS7001.

COMBINACIONES A LA CARTA

VENTAJAS

- > Montaje sencillo y rápido.
- > Suministro en cajas plegadas para realizar el montaje en el momento que se desee.

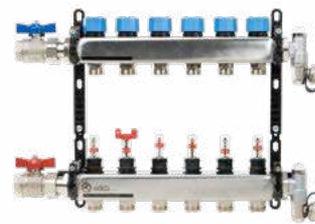
A continuación se indica cómo elegir el **armario** en función del tipo de **colector**.

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN MODULAR



Nº vías	Medida colector	Medida ancho armario metálico	
		SIN caja de conexión	CON caja de conexión
2 Vías	224mm	401mm	540mm
3 Vías	314mm	540mm	540mm
4 Vías	314mm	540mm	540mm
5 Vías	359mm	540mm	690mm
6 Vías	404mm	540mm	690mm
7 Vías	449mm	690mm	690mm
8 Vías	494mm	690mm	840mm
9 Vías	539mm	690mm	840mm
10 Vías	584mm	840mm	840mm
11 Vías	629mm	840mm	990mm
12 Vías	674mm	840mm	990mm

EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN INOX



Nº vías	Medida colector	Medida ancho armario metálico	
		SIN caja de conexión	CON caja de conexión
2 Vías	242mm	401mm	401mm
3 Vías	292mm	401mm	540mm
4 Vías	342mm	401mm	540mm
5 Vías	392mm	540mm	540mm
6 Vías	442mm	540mm	690mm
7 Vías	492mm	540mm	690mm
8 Vías	542mm	690mm	690mm
9 Vías	592mm	690mm	840mm
10 Vías	642mm	690mm	840mm
11 Vías	692mm	840mm	840mm
12 Vías	742mm	840mm	990mm

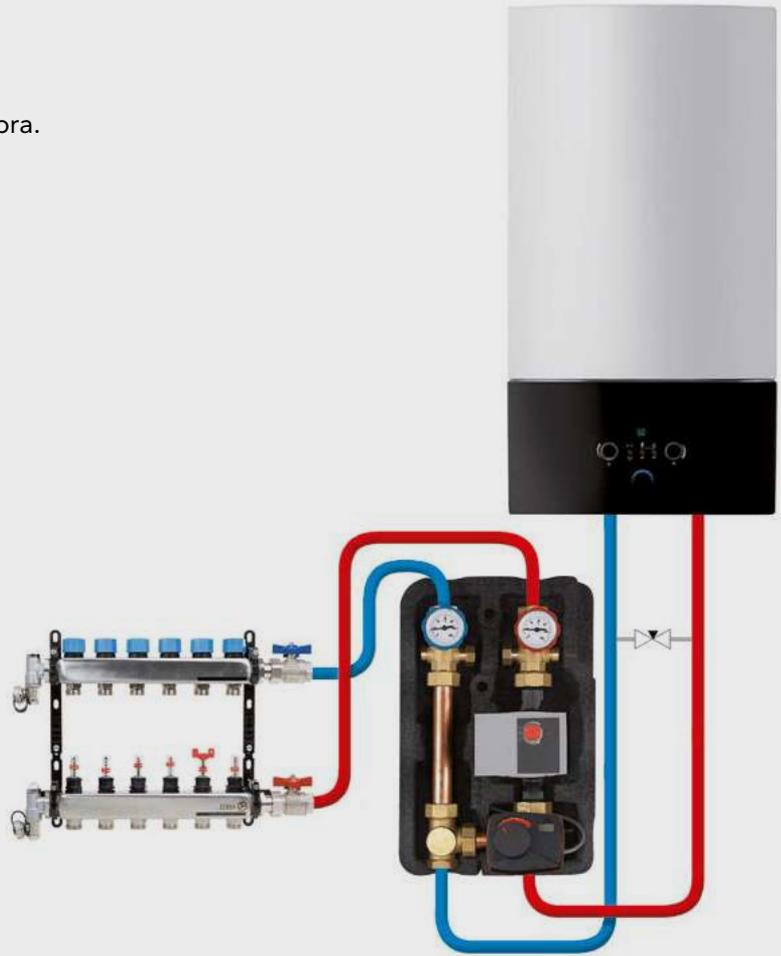
> GRUPOS HIDRÁULICOS

VENTAJAS

- > Facilita la instalación.
- > Ahorro en materiales, mano de obra.
- > Seguridad y fiabilidad.
- > Garantía.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Conexiones: 1" hembra.
- Distancia entre ejes: 125mm.
- Materiales:
 - Aislamiento: EPP.
 - Tubos de cobre (UNE 1057).
 - Cuerpos de latón (EN1265CW617N).
 - Juntas: EPDM.
- Características de las bombas:
 - Distancia entre conexiones: 180mm.
 - Conexiones: 1 1/2".



A PUNTO VARIABLE CON REGULACIÓN POR TEMPERATURA EXTERIOR

Los grupos hidráulicos a punto variable están compuestos por 2 válvulas de corte, 2 termómetros, una **válvula mezcladora motorizada con regulación por temperatura exterior** y una bomba (180 mm).

- Motor: Actuador de 3 puntos, 230V.
- Cable de conexión: 1,5m.
- Tiempo de rotación de 90°: 120s, Par: 6Nm.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora motorizada con regulación por temperatura exterior y termómetros con sonda exterior.	Calor SR3300	1	2.110,43
Bomba: YONOS PARA RS25/7.5RKA (Alta Eficiencia).	Calor/Frío SR3300C	1	2.398,26

Uso exclusivo para calefacción

● **SONDA EXTERIOR INCLUIDA**

> GRUPOS HIDRÁULICOS

A PUNTO VARIABLE

Este grupo hidráulico permite la regulación de la temperatura de impulsión en función de una centralita que toma como referencia la temperatura exterior tanto para suelo radiante como refrescante.

- Motor: Actuador de 3 puntos, 230V.
- Cable de conexión: 1,5m.
- Tiempo de rotación de 90°: 120s, Par: 6Nm.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora motorizada y termómetros. Bomba: YONOS PARA RS25/7.5RKA (Alta Eficiencia).	SR2300	1	1.343,93

A PUNTO FIJO

Este grupo hidráulico consigue mezclar el agua de impulsión de la caldera con el retorno para conseguir una temperatura de impulsión constante, adecuándose así a las necesidades del suelo radiante.

- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Grupo de 1" con válvula de corte, válvula mezcladora a punto fijo y termómetros. Bomba: YONOS PARA RS25/7.5RKA (Alta Eficiencia).	SR1300	1	970,54

Uso exclusivo para calefacción.

REGULACIÓN Y CONTROL





pág.

■ SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN ZONIFICADA iDOMUS	64
• Sistema de regulación	70
• Sistemas de control de zona	71
• Sistemas de control centralizado	72
• Breeam	73
■ DOMÓTICA	76
■ SOLUCIONES DE CONTROL: BEROA	80
• Cronotermostatos	82
• Termostatos	83
• Accesorios	83
• Humicontrol	84
■ HYBRIZONE	85

Sistema de Regulación **iDomus**

El sistema de regulación iDomus interactúa con el Suelo Radiante Refrescante y el sistema de ventilación de doble flujo (puede manejar 2 velocidades) como parte del Ecosistema Orkli de Eficiencia Energética, Salud y Confort en el Hogar.



PROPUESTA ORKLI

- ✓ ControlKlima
- ✓ SmartScreen
- ✓ Termostato esclavo
- ✓ Sondas ciegas



Sistema de climatización zonificada de **Orkli iDomus**

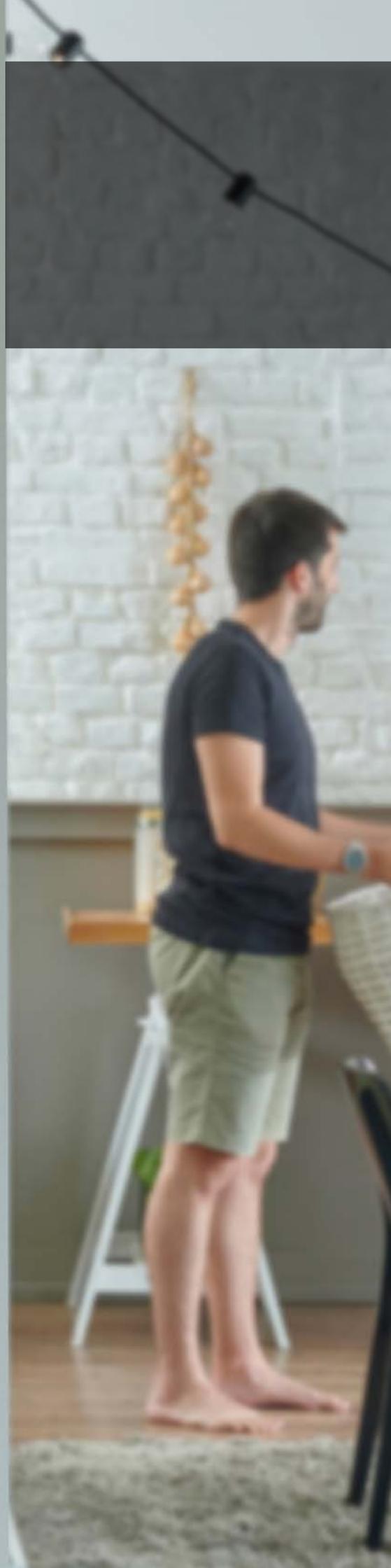


Gestiona automáticamente todos los elementos de una instalación de clima, de cara a que el usuario pueda simplemente elegir la temperatura deseada y disfrutar del confort zonificado.

La novedosa conexión ZBUS incorporada en todos los equipos, simplifica la instalación de los termostatos de zona, gracias a su sistema con cableado de dos hilos sin polaridad, permitiendo tanto alimentar los diferentes dispositivos, como transmitir la información entre ellos.

Dicho sistema cuenta con:

- ✓ Central zonificación clima ZBUS y BUSing® con hasta 8 zonas
- ✓ Pantalla Smartscreen de 4,3" con módulo wifi incorporado
- ✓ Termostato táctil máster con wifi incorporada
- ✓ Termostato táctil máster
- ✓ Termostato esclavo
- ✓ Termostato ciego
- ✓ Aplicaciones móviles
- ✓ Módulo wifi independiente (para instalaciones sin pantalla touch ni termostato con wifi incorporado)
- ✓ Módulo de rejillas motorizadas
- ✓ Módulo de fancoil



7 novedades

1. Integración del control del **fancoil** en el Controlklima.
2. Configuración progresiva de modo **reforzado entre suelo y aire**.
3. Posibilidad de limitar **la temperatura** de los termostatos.
4. Nuevo módulo de **contabilización de consumos**.
5. Válido para Certificación **Breeam Very Good**.
6. Nueva gama de **pasarelas** para sistemas de climatización de expansión directa.
7. **Programación horaria** de iluminación LED en los termostatos.

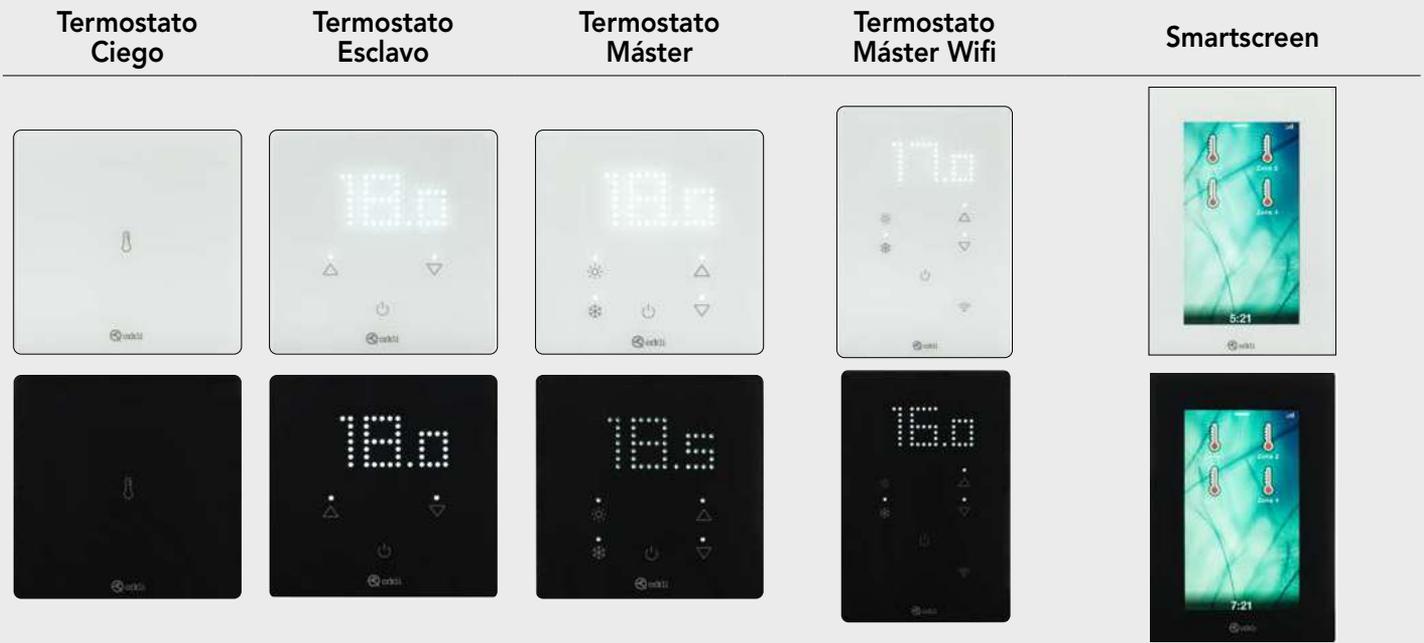
VENTAJAS

- > Wifi & App.
- > Gestión de Ventilación.
- > Gestión de la Bomba de Calor.
- > Sistema de fácil instalación y modular.
- > Diferentes niveles de control y gestión.
- > Elementos de control de estética sencilla y agradable.
- > Fácil manejo para el usuario, intuitivo.
- > Evita al usuario interactuar con la máquina de aerotermia.

GAMA DE CONTROL (BLANCO/NEGRO)

TERMOSTATOS

- Efecto cristal.
- Tamaño 80x80x6mm.
- Todos los modelos miden la temperatura y la humedad.
- Alimentación directa de la caja de control. No necesita pilas ni batería.

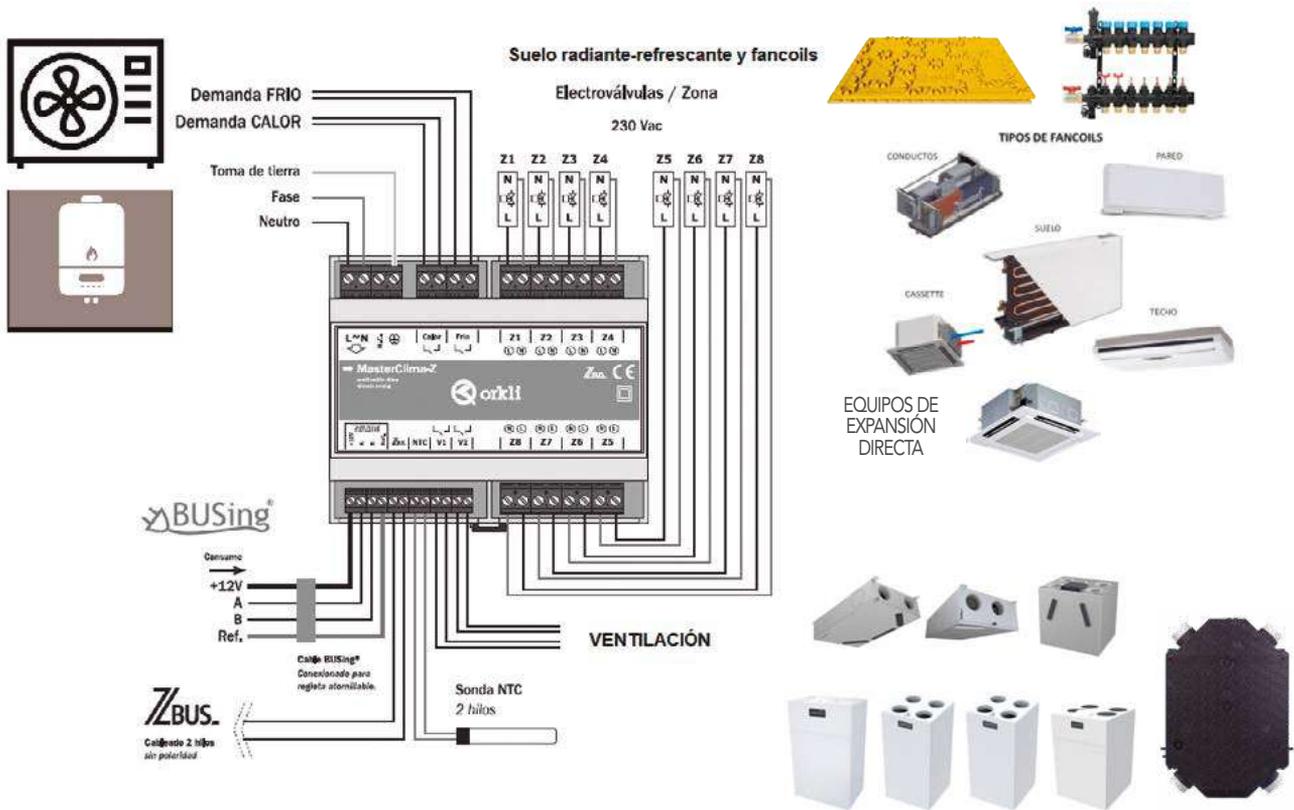


- | | | | | |
|--|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura y humedad | <ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura y humedad • Área táctil capacitiva • Indicación de temperatura led • Pulsadores para cambiar temperatura y apagar termostato | <ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura y humedad • Área táctil capacitiva • Indicación de temperatura Led • Pulsadores para cambiar temperatura y apagar termostato • Cambio modo invierno/verano del sistema | <ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura y humedad • Área táctil capacitiva • Indicación de temperatura Led • Pulsadores para cambiar temperatura y apagar termostato • Cambio modo invierno/verano del sistema • Servidor web • Posibilidad de configuración • Conexión wifi | <ul style="list-style-type: none"> • Sensor temperatura y humedad • Área táctil capacitiva • Cambio modo invierno/verano del sistema • Servidor web • Conexión wifi • Gestión de temperatura y humedad por zonas • Permite incrementar/disminuir y controlar la temperatura de consigna de todas las zonas de la casa • Domótica integrada |
|--|--|---|--|--|

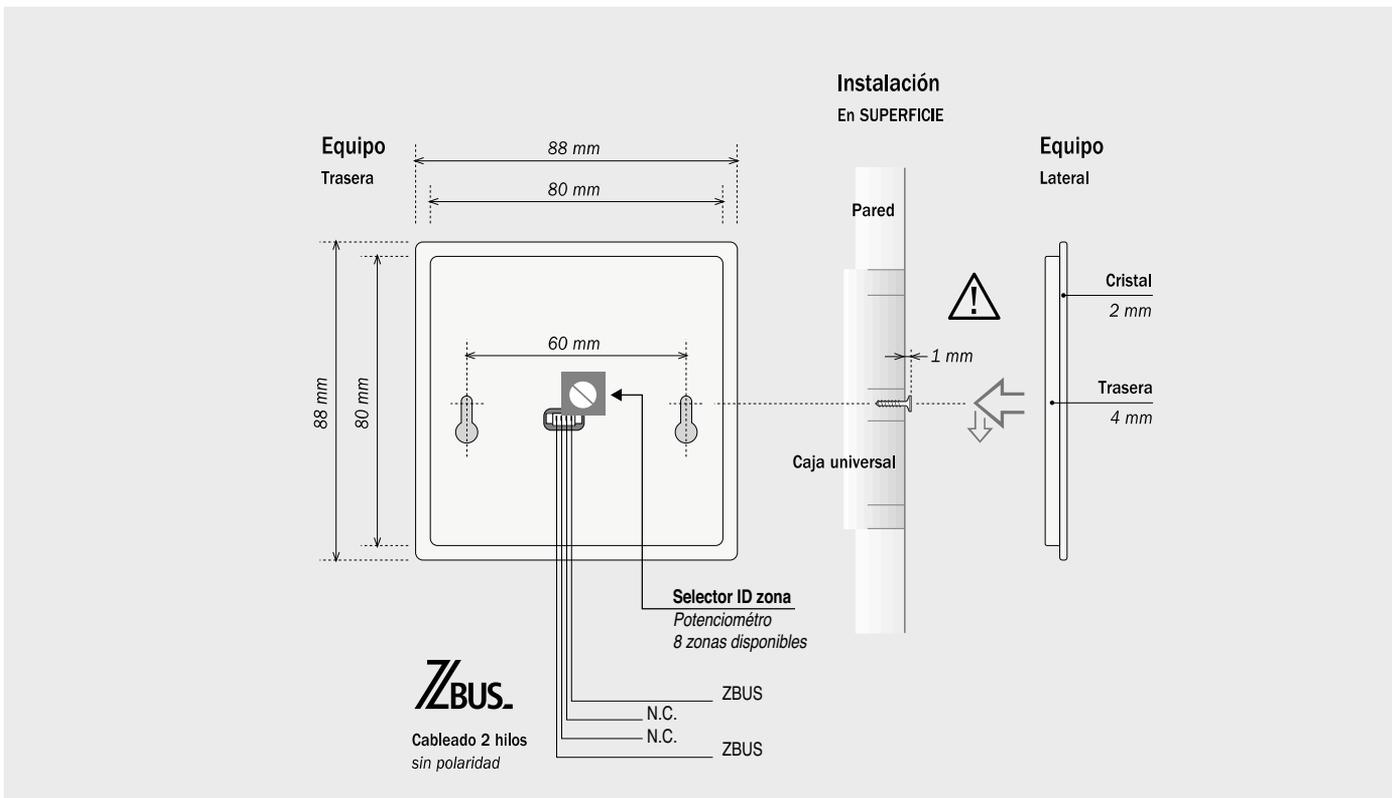
OPCIONES DE CONTROL

<p>Termostato Máster + Termostato Esclavo</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Control por estancia. ✓ Para sistemas de Suelo Radiante Refrescante o calor-frío por el aire 	<p>Termostato Máster Wifi + Termostato Ciego</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Control total en App (wifi). 	<p>Termostato Máster Wifi + Termostato Esclavo</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Control total en App (wifi). ✓ Control por estancias. 	<p>Smartscreen + Termostato Ciego</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Control total en App (wifi). ✓ Control total en Touch. ✓ Domótica integrada. 	<p>Smartscreen + Termostato Esclavo</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Control total en App (wifi). ✓ Control total en Touch. ✓ Control por estancia. ✓ Domótica integrada.
---	---	---	--	---

La unidad central ControlKlima es la encargada de facilitar todo el proceso de la zonificación. Cuenta con conexión BUSing® y ZBUS, permitiendo integrar diversos elementos de la instalación. La conexión ZBUS simplifica la instalación de los elementos de zona, gracias a su sistema con cableado de dos hilos sin polaridad.



MEDIDAS INSTALACIÓN TERMOSTATO



> SISTEMA DE REGULACIÓN

Único elemento indispensable del sistema



CONTROLKLIMA

Central zonificación clima ZBUS y BUSing® – de 8 zonas. Control simultáneo de zonas de Suelo radiante refrescante, fancoils y rejillas motorizadas con un mismo termostato. Activa la bomba de calor o caldera y gestiona la VMC. Medición de temperatura de retorno de suelo radiante. Control por zonas del punto de rocío.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
ControlKlima	CK1080	1	355,46
ControlKlima programado	CK1080E	1	505,46

En caso de necesitar cabeza termoeléctrica ir a la página 83.

SMARTSCREEN

Pantalla táctil vertical a color de 4,3". Personalizable (6 visualizaciones). Módulo wifi incluido con servidor web. Sensor de temperatura y de humedad. Gestión clima + domótica y ventilación. Actualización de software local y remota. Programación horaria (cronotermostato). Se puede controlar por voz a través de Google Home y Alexa. Selección conjunta de modo invierno/verano y de sistema. Conecta con la App de Orkli / iDomus.



SmartScreen B	SS101B	1	643,51
SmartScreen N	SS102N	1	643,51

TERMOSTATO WIFI

Termostato táctil capacitiva. Sensores de humedad y temperatura incorporados. Módulo wifi incluido con servidor web. Muestra temperatura medida y de consigna. Gestión clima y ventilación. Indicadores LED. Programación horaria (cronotermostato). Selección conjunta de modo invierno/verano y de sistema. Conecta con la App de Orkli / iDomus.



TermoWifi B	TW501B	1	312,56
TermoWifi N	TW502N	1	312,56

TERMOSTATO MAESTRO

Pulsador táctil capacitivo. Permite cambiar la temperatura de consigna. Muestra temperatura medida y de consigna. Indicadores LED. Selección modo invierno/verano. Permite apagar el termostato.



TermoMaster B	TM201B	1	183,86
TermoMaster N	TM202N	1	183,86

TERMOSTATO ESCLAVO

Pulsador táctil capacitivo. Sensor de temperatura y de humedad. Permite cambiar la temperatura de consigna. Muestra temperatura medida y de consigna. Indicadores LED. Permite apagar el termostato.



TermoLite B	TL301B	1	153,22
TermoLite N	TL302N	1	153,22

TERMOSTATO CIEGO

Sonda ciega con sensor de temperatura y humedad.



TermoBasic B	TB401B	1	110,32
TermoBasic N	TB402N	1	110,32

NOTA: Todos los termostatos miden la humedad.

B= blanco, N= negro.

> SISTEMAS DE CONTROL DE ZONA

REJILLAS



REJIBUS

Dispositivo Zbus para el control de rejillas motorizadas de zona.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	RS4070	1	85,81

FANCOILS



FANCOIL ZONIFICADO

Tiene una función pi para el cálculo de velocidades. Conexión mediante Zbus.

Módulo Fancoil zonificado 3 velocidades y 2 electroválvulas	MF3050	1	306,44
Módulo Fancoil zonificado 0-10v y 2 electroválvulas	MF10V	1	364,03

PASARELAS DE EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA



PASARELA DE EQUIPO DE EXPANSIÓN DIRECTA DE ZONA

Gestión de expansión directa zonificada. Conexión mediante Zbus.

Daikin Domestic	OZBUS-DKD	1	550,66
Daikin Sky	OZBUS-DKS	1	550,66
LG Doméstico	OZBUS-LGD	1	550,66
Midea Doméstico	OZBUS-MDD	1	550,66
Mitsubishi	OZBUS-MBS	1	550,66
Panasonic	OZBUS-PNC	1	550,66
Toshiba	OZBUS-TSB	1	550,66

> SISTEMAS DE CONTROL CENTRALIZADO

FANCOILS



FANCOIL CENTRALIZADO

Tiene una función pi para el cálculo de velocidades. Conexión mediante Zbus.

Módulo Fancoil centralizado
3 velocidades y 2 electroválvulas

MFC3050

1

441,04

Módulo Fancoil zonificado
0-10v y 2 electroválvulas

MFC10V

1

546,05

PASARELAS DE EXPANSIÓN



PASARELA EXPANSIÓN DIRECTA CENTRALIZADA

Gestión de expansión directa zonificada. Conexión mediante Zbus.

Daikin Domestic

OBUSING-DKD

1

745,22

Daikin Sky

OBUSING-DKS

1

745,22

LG Doméstico

OBUSING-LGD

1

745,22

Midea Doméstico

OBUSING-MDD

1

745,22

Mitsubishi

OBUSING-MBS

1

745,22

Panasonic

OBUSING-PNC

1

745,22

Toshiba

OBUSING-TSB

1

745,22



MÓDULO PARA CAMBIO AUTOMÁTICO DE MODOS EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS

Conexión mediante BUSing. Selección de modos según las 4 entradas digitales.

Cambio modo automático centralizado 1

AUTOPC101

1

244,87

Cambio modo automático centralizado 2

AUTOPC102

1

244,87

Cambio modo automático centralizado a medida

AUTOPC105

1

consultar

La edificación es responsable en la OCDE del 25-40% del uso total de la energía, del 30-40% de las emisiones de gases de efecto invernadero y del 30-40% de la generación de los residuos sólidos. Estos datos han forzado la creación de certificaciones independientes destinadas a promotores y que les obligaban al cumplimiento de una serie de normas y requisitos.

La **certificación BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)** es un estándar internacional que evalúa la sostenibilidad y el impacto ambiental de los edificios. Es líder a nivel mundial por el número de proyectos certificados y se basa en criterios rigurosos que abarcan diversos aspectos del diseño, construcción y operación de las edificaciones. Los proyectos se evalúan en diez categorías, que incluyen la eficiencia energética, la salud y el bienestar, el uso del agua, los materiales y la gestión de desechos, entre otros. Cada categoría contribuye a una puntuación total que determina el nivel de certificación, que puede variar desde "Aprobado" hasta "Excepcional".



¿Cómo contribuye el **Ecosistema de Orkli** a favorecer la consecución de la **certificación Breeam** en los diferentes proyectos?

El **Ecosistema de Orkli** ofrece soluciones que de un modo interconectado abordan:

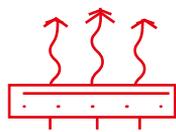
- ✓ La climatización por suelo radiante refrescante.
- ✓ Soluciones de ventilación mecánica controlada con recuperación de calor.
- ✓ Un sistema de regulación avanzada para climatización zonificada y domótica.
- ✓ Un equipo de bomba de calor con ventilación para Passivhaus que realiza 4 funciones en uno.
- ✓ Una solución única de solar térmica con IoT.
- ✓ Un dispositivo que monitoriza la calidad del aire interior y que actúa como un asistente inteligente de todo el Ecosistema.



La amplitud y versatilidad de este Ecosistema le permite contribuir en diferentes ámbitos y de un modo importante a la consecución de la certificación Breeam por parte de proyectos que aspiren a alcanzar la más altas cotas de sostenibilidad y certificarlo. Categorías en las que suma puntuación son:



EFICIENCIA
ENERGÉTICA



CONFORT
TÉRMICO



GESTIÓN
INTELIGENTE DE
RECURSOS



AHORRO DE AGUA
Y RECURSOS

Como ejemplo de casos concretos en donde se puntúa en certificación Breeam encontramos la climatización zonificada de iDomus, tenemos:

- ✓ La contabilización de los consumos de la vivienda en tiempo real y acumulado.
- ✓ La medición de la temperatura externa de la vivienda.
- ✓ Envío de mensajes cuando el consumo de agua sanitaria es excesivo.

> ORKLI BREEAM



SMARTSCREEN B/N BREEAM

Pantalla táctil vertical de 4,3"

SmartScreen B Breeam
SmartScreen N Breeam

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SmartScreen B Breeam	SSBRM101B	1	789,52
SmartScreen N Breeam	SSBRM101N	1	789,52



MÓDULO DE MEDICIÓN Y CONTABILIZACIÓN ENERGÉTICO BREEAM

4 entradas binarias para recibir señales de los contadores por pulsos: agua fría sanitaria (AFS), agua caliente sanitaria (ACS), contador eléctrico, contador calorímetro clima

ORMULTIMETER_BRM 1 367,32

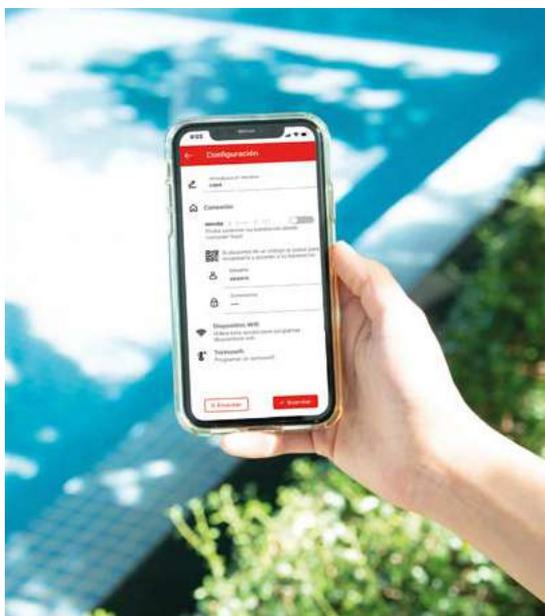


SONDA NTC 10K BREEAM

Sonda para medición de temperatura

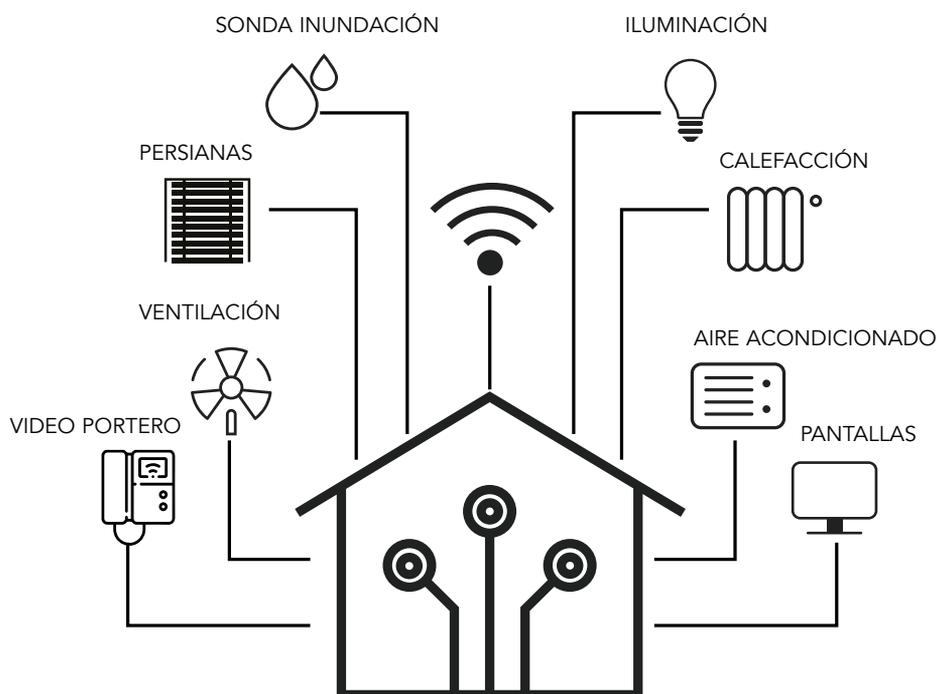
SNTC10K-BRM 1 9,53

¿Y si además pudiera **controlar mi casa** en remoto?



¿Te imaginas gestionar automáticamente las persianas, las luces, los accesos, o en caso de haber una fuga, cortar el suministro de agua? Todo esto y mucho más es posible con **iDomus**.

- ✓ Integración con Videoportero.
- ✓ Iluminación.
- ✓ Prevención de inundación con posibilidad de cierre de VDZ para el corte del agua.
- ✓ Alarma (sensores volumétricos + sirenas).
- ✓ Detector de humos y temperatura (incendios).
- ✓ Control de persianas.



**VEN
TA
JAS**

- > Sistema escalable.
- > Integración con solución **iDomus**.
- > Aplicación móvil.
- > Conexión con Google home, Siri y Alexa.

> DOMÓTICA



SMARTSCREEN DOMO
Pantalla táctil capacitiva de 7.1"

SmartScreen Domo B
SmartScreen Domo N

ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
PT6000	1	979,18
PT6001	1	979,18



SMARTSCREEN DOMO
Pantalla táctil capacitiva de 10.1"

SmartScreen Domo2 B
SmartScreen Domo2 N

PT6002	1	1.746,20
PT6003	1	1.746,20



PERSIANAS

Actuador con 2 entradas y 2 salidas digitales. Control de persianas (necesita 1 actuador por persiana). Permite control manual a través de pulsadores y/o interruptores. Conexión BUSing®.

PER1500	1	131,72
---------	---	--------



ILUMINACIÓN

Actuador provisto de 6 salidas a triac. Tiene un poder de core máximo de 12A. Cada entrada es programable individualmente. Indicada para el control de fluorescencia o leds precedidos de transformador (no apto para corriente continua). Conexión BUSing®.

LUM2500	1	327,56
---------	---	--------



MÓDULO ILUMINACIÓN GENERAL

Módulo control general de la iluminación del hogar. Gestión 2 circuitos de iluminación independientes. Carga máxima resistiva 30A por salida. Posibilidad armar manual.

Relé para corte general iluminación vivienda 30A

LUMGEN30A	1	252,87
-----------	---	--------



PULSADORES DOMO

Pulsador capacitivo con hasta 4 áreas táctiles independientes. Formato cuadrado. Conexión BUSing®.

Mecanismo 2 pulsadores blanco iluminación	PLS3030	1	139,88
Mecanismo 2 pulsadores negro iluminación	PLS3031	1	139,88
Mecanismo 4 pulsadores blanco iluminación	PLS3032	1	151,54
Mecanismo 4 pulsadores negro iluminación	PLS3033	1	151,54
Mecanismo 4 pulsadores blanco iluminación y persiana	PLS3034	1	151,54
Mecanismo 4 pulsadores negro iluminación y persiana	PLS3035	1	151,54
Mecanismo 2 pulsadores blanco persiana	PLS3036	1	139,88
Mecanismo 2 pulsadores negro persiana	PLS3037	1	139,88



CENTRAL ALARMA

Central de gestión de alarmas técnicas (intrusión, inundación, incendio, gas...). Se puede programar para diferentes acciones dependiendo del tipo de detección. Dispone de 4 salidas, una de ellas para la sirena y de 6 entradas para la conexión de sensores convencionales.

ALRM780	1	321,73
---------	---	--------



SONDA INUNDACIÓN

Diseñada para conexión a BUSing® por cable. Ubicarse en zonas con riesgo de fuga de agua o con tendencia a acumulación. Dos escenas programables para la activación y desactivación del sensor.

INUN900	1	22,15
---------	---	-------

> DOMÓTICA

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.	
	<p>SENSOR VOLUMÉTRICO</p> <p>Detector de movimiento por infrarrojos. Dispone de sensor de nivel de iluminación. Posibilidad de programar eventos en la detección. Puede trabajar con la presencia y luminosidad al mismo tiempo o por separado.</p>	VOL850	1	52,46	
	<p>DETECTOR INCENDIO</p> <p>Detector óptico de humos. Preparado para la conexión a centralita KA o KCtr-BS. Sonda convencional para la detección de incendios por presencia de humos en la instalación. Indicado para colocarse en zonas donde no es habitual la presencia de humos.</p>	DINC700	1	55,95	
	<p>SIRENA</p> <p>Sirena sonora y luminosa. Preparada para conexión a los dispositivos KA o KCtr, con un nivel sonoro de 115 dB a 1 m de distancia y una frecuencia de 2,4 a 4,2 KHz. Montaje en superficie, atornillada a techo o pared.</p>	SIR305	1	40,80	
	<p>BATERÍA</p> <p>Batería de plomo sellada. Preparada para los modelos KA o KCtr. Se instala para mantener alimentadas y en funcionamiento durante un tiempo la KA/KCtr y las sondas, ante un corte en el suministro eléctrico. Su instalación pone en funcionamiento la alarma de falta de tensión.</p>	BAT000	1	73,44	
	<p>PASARELA KNX</p> <p>Permite interconectar una instalación BUSing® con una instalación KNX. Tiene 2 posibilidades de integración: dispositivo o instalación KNX/BUSing® en instalación BUSing®/KNX.</p>	PKNX220	1	313,57	
	<p>FUENTES ALIMENTACIÓN</p> <p>Fuente de alimentación BUSing® por cable capaz de entregar a 500 y 1000 mA. Posibilidad de conexión de batería externa. Permite suministrar alimentación al resto de equipos conectados al BUS. Es necesaria para el correcto funcionamiento de la instalación BUSing® en función de los equipos conectados.</p>	<p>Fuente Alimentación 0,5A</p> <p>Fuente Alimentación 1A</p> <p>Fuente Alimentación Smart Screen Domo</p>	<p>FALIM35</p> <p>FALIM36</p> <p>FALIM37</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>92,08</p> <p>148,04</p> <p>92,08</p>

> DOMÓTICA

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	<p>TERMINADOR</p> <p>Se conecta en los dos finales de la línea de BUS como terminador activo. Polariza la línea de BUS. Monitoriza la actividad. Detección de posibles errores en las comunicaciones.</p>	TERM505	1	48,96
	<p>PROGRAMADOR</p> <p>Permite la conexión de un PC con una instalación BUSing® cableada a través del puerto USB. Permite la programación de los equipos de BUS utilizando el sistema de desarrollo SIDE. Selección del puerto COM y configuración de la velocidad de comunicación.</p>	PROG300	1	153,86



La gama de regulación de temperatura **BEROA**, mantiene el estándar de calidad del resto de productos de la marca. Su contrastada fiabilidad y la sencillez de uso del sistema de programación son otros de los argumentos y beneficios que van a convencer al usuario final más exigente.

**VEN
TA
JAS**

- > Panel de mandos intuitivo.
- > Mayor precisión en la medición de temperatura.
- > Retroiluminación en el cronotermostato.
- > Más área de pantalla en pulgadas en el cronotermostato.





> BEROA

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura: 10 a 30°C.
- Indicación de batería baja.
- Alimentación con dos pilas alcalinas (1,5V tipo LR6).
- 5 años de garantía.

NOVEDAD

CRONOTERMOSTATO DIGITAL WIFI

El Cronotermostato RA315W permite ajustar la temperatura con precisión tanto para calefacción como para refrescamiento. Con 6 programaciones horarias diarias para cada modo de funcionamiento, se tendrá un control eficiente y personalizado del clima en la vivienda. Además, se puede gestionar cómodamente desde el dispositivo o la aplicación móvil, lo que garantiza una experiencia de usuario intuitiva, pudiendo controlar tantos termostatos como zonas se dispongan.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
MODELO VER-INV	RA315W	1	156,00

CRONOTERMOSTATOS

- Protección para baja temperatura (5°C).
- Programable diariamente 48 rangos independientes.
- También trabaja en modo manual y en modo hold.
- Cuando quitamos las pilas, el crono mantiene el programa durante unos minutos.
- En modo off, la pantalla muestra la temperatura ambiente, la fecha y la hora.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
MODELO VER-INV	RA310	1	102,87



MODELO ON-OFF	RA300	1	90,27
----------------------	-------	---	-------

> BEROA

TERMOSTATOS

- Rango de temperatura: 10-30°C Modo on y modo off.
- Indicación de batería baja.
- En modo off, la pantalla muestra la temperatura ambiente (termostatos digitales).
- Alimentación con dos pilas alcalinas (1,5V tipo LR6).



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
DIGITAL			
Modelo VER-INV	RA210	10	62,29
Modelo ON-OFF	RA200	10	49,49
MECÁNICOS			
Modelo VER-INV	RA110	10	30,34
Modelo ON-OFF	RA100	10	22,75

ACCESORIOS



CABEZA

TERMOELÉCTRICA

Facilidad de montaje: primero se rosca la tuerca en la válvula y a continuación, mediante un click, se monta la cabeza. El cable no obstaculiza el montaje.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Cabeza M30x1,5 NC 230V	CT410800	6	71,49
Cabeza M30x1,5 NC 230V con micro	V-05001	6	83,53
Racor M30x1,5	V-02070	10	4,50
Racor M28x1	V-02214	10	4,50



CAJA DE CONEXIONES

Para conexión de cabezas termoeléctricas. Dispone de conexión a la bomba para poder activarla cuando una de las cabezas se activa.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Sistema de conexiones al termostato: 6	E-25228	1	178,16



TERMOSTATO DE CONTACTO DE SEGURIDAD

Tarada a 65° (mecánico).

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
TCS termostato de contacto de seguridad	543461	5	47,35

> BEROA

CRONOTERMOSTATO HUMICONTROL

La condensación en instalaciones de suelo radiante refrescante es un grave problema que ahora tiene una fácil solución. ORKLI presenta un avanzado sistema de seguridad y confort que permite medir la humedad relativa, la temperatura ambiente y la temperatura del agua del suelo refrescante para controlar el punto de rocío y activar un sistema auxiliar a través del segundo relé. Puede integrarse con sistemas de ventilación, fancoils o deshumectadores para bajar la humedad en caso de riesgo de condensación mediante la activación de un segundo relé.



**VEN
TA
JAS**

- > Adaptabilidad total. El diseño y configuración del sistema permite su aplicación en todo tipo de instalaciones.
- > Fácil integración. Sistemas de ventilación, deshumectadores, aire acondicionado...
- > Sin problemas de stock en reposición y cambio de componentes.
- > Instalación rápida y sencilla. Uso de componentes y material estándar.
- > Economía y ahorro. La puesta en marcha del sistema no requiere de equipos especiales para su montaje.

CARACTERÍSTICAS

- Cronotermostato digital. Programación con 4 tramos diferentes por día.
- Monitorización en tiempo real de la temperatura del agua de retorno del circuito de Suelo Radiante Refrescante.
- Sonda NTC.
- Dos relés:
 - Relé 1: gestión de marcha y parada del suelo radiante refrescante.
 - Relé 2: gestión de activación del dispositivo externo ante situaciones de peligro de condensación interior.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Cronotermostato Humicontrol con control de condensación	RA320H	1	406,94



hybrizone
Be wireless, be hybrid, be easy

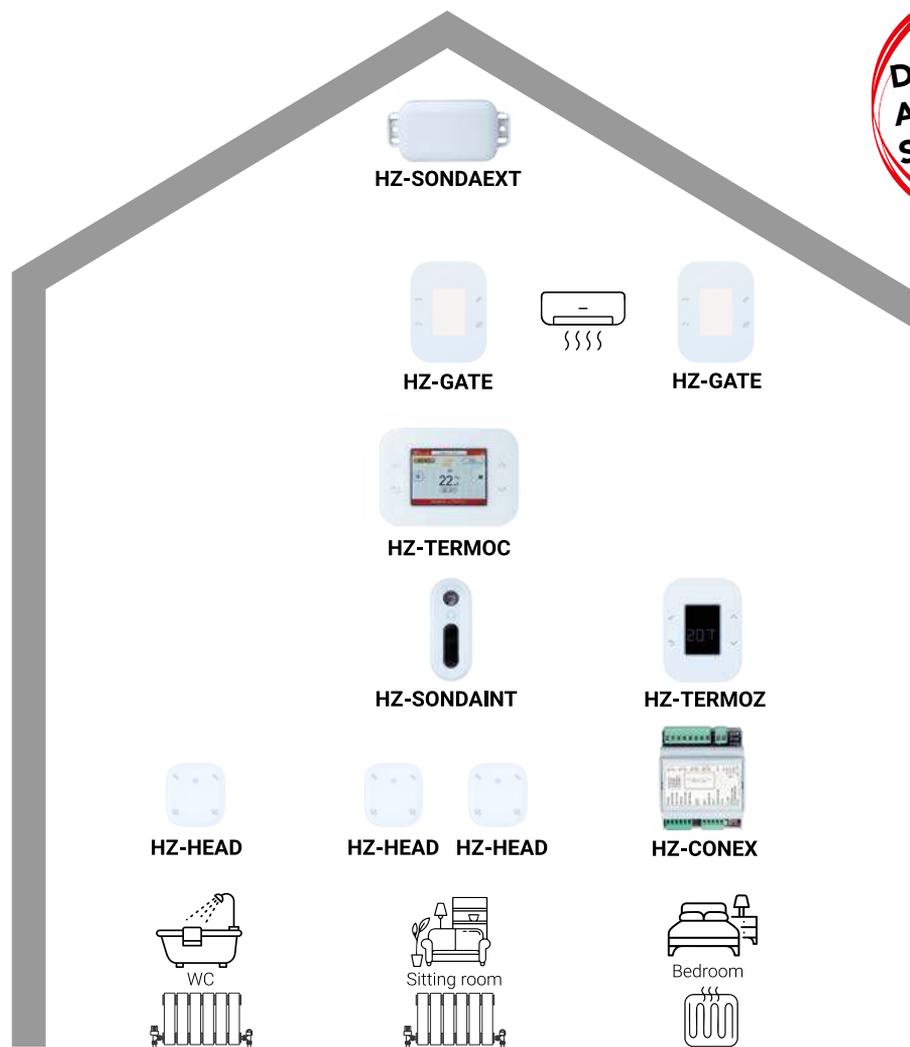


CONFORT TOTAL EN EL HOGAR, GESTIÓN Y CONECTIVIDAD



SISTEMA INALÁMBRICO, HÍBRIDO Y DE FÁCIL INSTALACIÓN

CONTROLA LA CALEFACCIÓN, SUELO RADIANTE REFRESCANTE Y
EL AIRE ACONDICIONADO



DISPONIBLE
A PARTIR DE
SEPTIEMBRE
2025

- ✓ Hibridación de los sistemas de emisión de calor y frío en el hogar (split, fancoil, radiadores, calefacción/refrigeración por suelo radiante, etc.).
- ✓ Hybrizone gestiona su funcionamiento de acuerdo con los requisitos del usuario (Confort, Eco, etc.).
- ✓ Permite la zonificación de las diferentes estancias de la casa: mejora la eficiencia energética.
- ✓ Instalación sencilla e inalámbrica: adecuada para la renovación del hogar.
- ✓ Control de la calidad del aire interior.

> HYBRIZONE



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Termostato Máster WIFI	HZ-TERMOC-W	1	204,73



Termostato de zona inalámbrico para medición de la temperatura y humedad y CO ₂ interior	HZ-TERMOZ-W	1	144,85
---	-------------	---	--------



Sonda inalámbrica para medición de la temperatura y humedad interior	HZ-SONDAINT-W	1	76,77
--	---------------	---	-------



Dispositivo para el control ON/OFF A/A	HZ-GATE-W	1	120,98
--	-----------	---	--------



Cabezal inalámbrico para control de las válvulas termostáticas	HZ-HEAD-W	1	123,22
--	-----------	---	--------



Sonda inalámbrica para medición de la temperatura y humedad exterior	HZ-SONDAEXT	1	87,01
--	-------------	---	-------



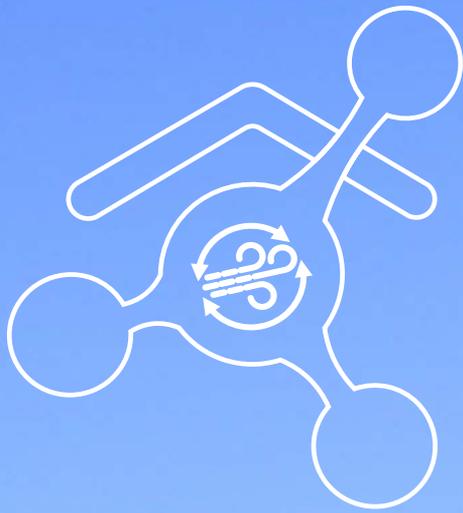
Caja conexiones de 4 salidas para Suelo Radiante Refrescante y Bomba de Calor	HZ-CONEX	1	157,89
---	----------	---	--------



Placa decorativa, caja conexiones HZ-TERMOZ-B	HZ-DECO	1	23,12
---	---------	---	-------

TRATAMIENTO DEL AIRE INTERIOR





pág.

■ **REGULACIÓN PARA EL CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR**

90





ZSaindari

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

¿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



PASAMOS ENTRE
80-90% DE NUESTRAS
VIDAS EN EL INTERIOR DE
EDIFICIOS

OMS (Organización Mundial de la Salud)

EL AIRE INTERIOR ESTÁ DEL
ORDEN DE **2 A 5** VECES
MÁS CONTAMINADO QUE
EL EXTERIOR

*EPA (Agencia de Protección Ambiental
estadounidense)*

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 sí, pero no a costa de nuestra salud".

LA VENTILACIÓN NO ES SUFICIENTE

Atiende únicamente a criterios de confort térmico y eficiencia energética. Es necesario tener en cuenta criterios de biohabitabilidad y salubridad y monitorizar la calidad del aire en cada momento.

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





EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES

Comemos de media 5 veces al día
Bebemos de media 15 veces al día
Respiramos de media 21.000 veces al día
Efectos en la salud humana a medio y largo plazo

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



No hace falta ventilar



Se recomienda ventilar



Se necesita ventilar

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.



Con Certificación RESET, muy pocos dispositivos de medición lo tienen y ninguno, hasta la fecha, que además gestione sistemas de HVAC.

RESET: El estándar de calidad del aire interior.
Monitoriza todos los parámetros de calidad del aire interior requeridos en RESET Air. La precisión y resolución de los sensores de ZSaindari satisfacen los requisitos RESET Grado B. Conoce tu progreso RESET en tiempo real en My ZSaindari.

¿Y qué parámetros mide **ZSaindari**?

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



Temperatura

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



Compuestos orgánicos volátiles - COVs

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



Humedad Relativa

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



CO₂

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



Formaldehído

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



ZSaindari

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

Basado en el RESET AIR INDEX, permite comunicar de manera sencilla en una escala de 0-100, la calidad del aire interior en un espacio.

Está basado en los parámetros CO₂, TVOC y PM2.5



Excelente
100%-84%



Excelente
100%-84%



Moderado
65%-49%



Regular
48%-33%



Inadecuado
32%-17%



Malo
16%-0%



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

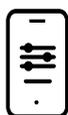
ZSaindari, mide y actúa

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.



ZSaindari
interactúa con ...

Regulación
iDomus



Ventilación Mecánica
Controlada



Suelo radiante
refrescante



Bomba de calor +
Ventilación
PKOM⁴



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.



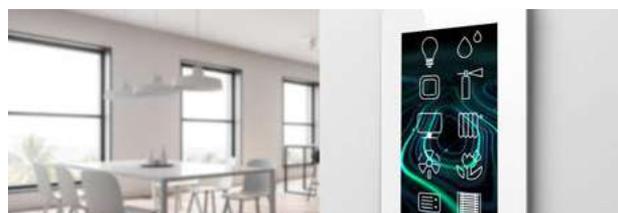
ZSaindari Suelo Radiante Refrescante



ZSaindari Ventilación



ZSaindari Pkom⁴



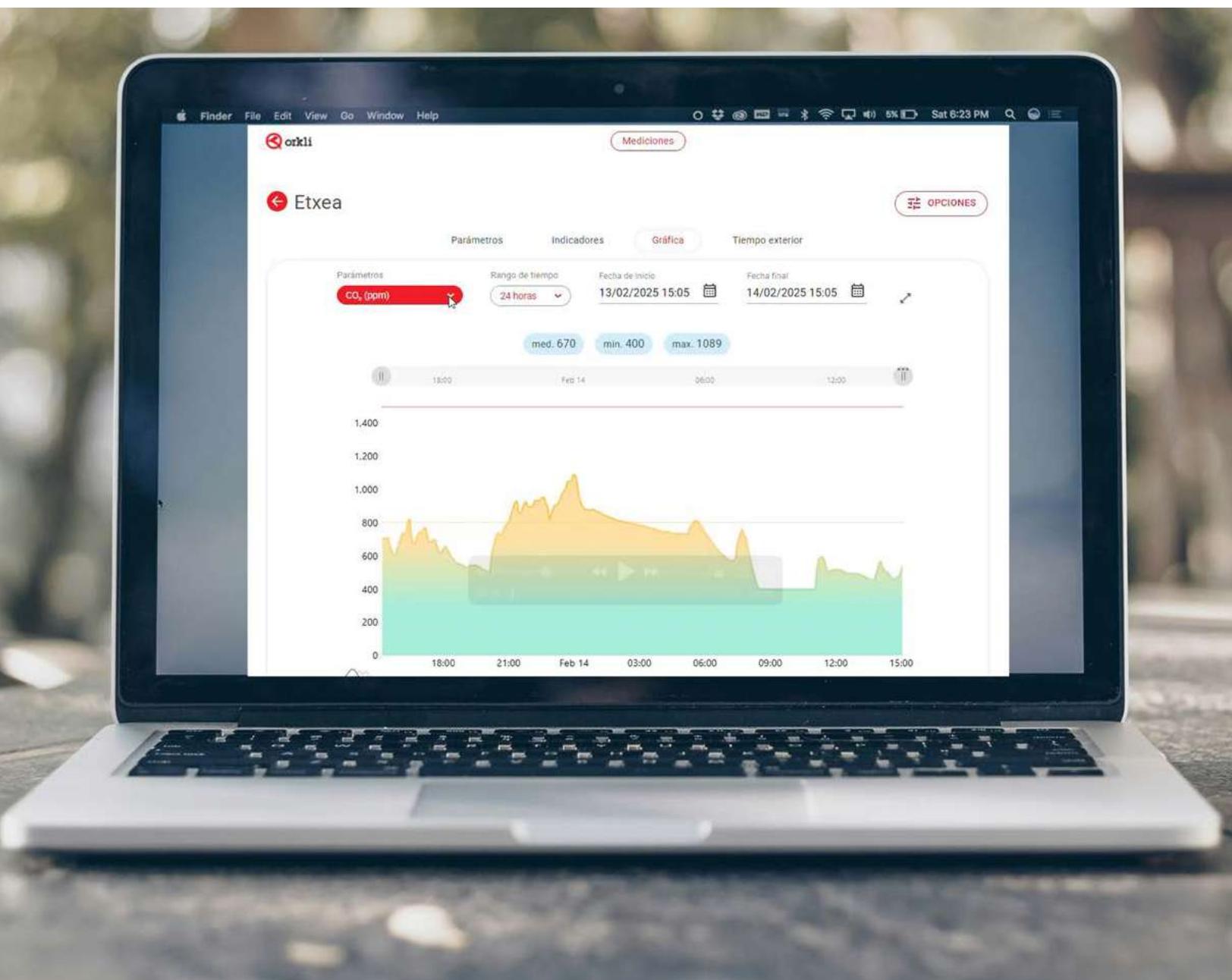
ZSaindari iDomus



Mejor Opción

Confortable, sano y en la nube

ZSaindari se puede monitorizar fácilmente mediante la aplicación tanto en entorno web como en smartphone, teniendo disponible en todo momento las condiciones de la calidad del aire de tu hogar. Además, permite la elaboración de informes, históricos y ofrece recomendaciones de uso de parámetros de Calidad del Interior.



A falta de uno,
dos modelos a elegir:

ZSaindari y ZSaindariPRO



ZSaindari



ZSaindari



ZSaindariPRO

Temperatura		•	•
Humedad relativa		•	•
CO ₂		•	•
Compuestos orgánicos volátiles			•
Formaldehído			•
Partículas en suspensión 1.0			•
Partículas en suspensión 2.5			•
Partículas en suspensión 4.0			•
Partículas en suspensión 10			•

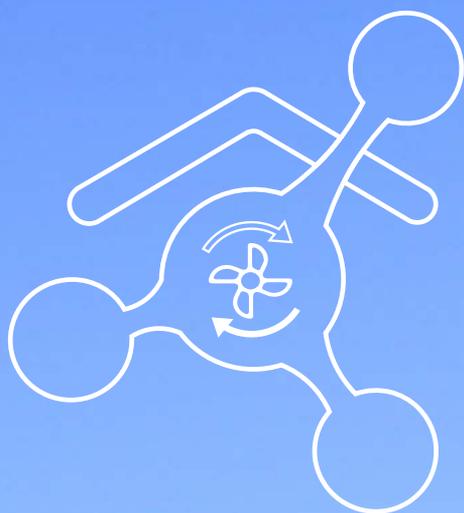


DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
ZSaindari, el asistente inteligente que monitoriza temperatura, humedad y CO ₂ en tiempo real	ZSAINDARI	1	714,40
ZSaindariPRO, el asistente inteligente que monitoriza temperatura, humedad, CO ₂ , PM10, PM4.0, PM2.5, PM1.0, formaldehído y TVOC en tiempo real	ZSAINDARIPRO	1	889,33



VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR





pág.

■ EQUIPOS Y ACCESORIOS DE VMC DE DOBLE FLUJO	104
• Equipos de doble flujo	125
• Accesorios opcionales	131
• Equipos de VMC de doble flujo	135
• Accesorios opcionales	138

■ CONDUCTOS PLÁSTICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN	141
• Familia de conductos rígidos para impulsión y extracción	143
• Familia de conductos y accesorios semirrígidos	148



Calidad del aire, un factor determinante para conseguir **un ambiente interior saludable**

La calidad del aire de los espacios interiores de los edificios donde transcurre la mayor parte de nuestra vida es un factor determinante en la salud y bienestar de sus ocupantes.



ORKLI

MEJORA

el aire que respiras



SOLUCIONES DE VENTILACIÓN DE **ALTA
EFICIENCIA Y BAJO CONSUMO ENERGÉTICO**



¿Vivimos expuestos a contaminantes en el aire que respiramos en nuestra casa?



Los principales problemas de contaminación en la calidad de aire interior de las viviendas (contaminantes químicos, físicos y biológicos) están originados por las actividades que se desarrollan en dichos espacios, el estado sanitario de sus ocupantes y las características y materiales de la propia vivienda y edificio, que afectan al bienestar y a la salud de las personas, generando enfermedades como alergias e infecciones diversas.

Estos problemas se ocasionan por una mala e insuficiente ventilación, malas prácticas relacionadas con el uso inadecuado de productos (pinturas, detergentes, desinfectantes, insecticidas, etc.) y por una deficiente limpieza y mantenimiento de las dependencias: polvo, humedad, hongos, humo, formaldehído, radón, ozono, ruido, etc.

CLASIFICACIÓN DE CONTAMINANTES DEL AIRE INTERIOR

Inorgánicos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, partículas, fibras minerales, ozono, óxidos de azufre
Orgánicos	Compuestos orgánicos volátiles (COVs)
Contaminantes de origen biológico	Virus, hongos, bacterias, ácaros, pelo y caspa de mascotas
Mezclas	Humo ambiental de tabaco, plaguicidas, ambientadores, desinfectantes y otros productos de uso doméstico
Alérgenos	Hongos, mohos, ácaros del polvo, caspa y pelo de mascotas, cucarachas, plantas

De acuerdo a las estimaciones de la Agencia de Protección Ambiental estadounidense (EPA), en los países desarrollados los niveles de contaminación en ambientes cerrados pueden llegar a ser de 10 a 100 veces más elevados que las concentraciones en el exterior. Esto, unido a las condiciones operativas no adecuadas de sistemas de ventilación y recirculación de aire, refrigeración y/o calefacción, hace prever un problema potencial de la calidad del aire dentro de dichos espacios.

¿Podemos mejorar la **calidad del aire** de nuestra vivienda?

Nuestra salud y la de las personas con las que convivimos está muy relacionada con el aire que respiramos en nuestra casa.



A partir de ahora ya puede optar por una ventilación, eficiente y constante sin necesidad de abrir ventanas. Un sistema que permite expulsar el aire viciado del interior asegurando la entrada de aire limpio y fresco del exterior, manteniendo unos niveles de humedad, óptimos para su vivienda.

Olvídese de las habituales pérdidas de temperatura y de las siempre molestas corrientes de aire de la ventilación tradicional.



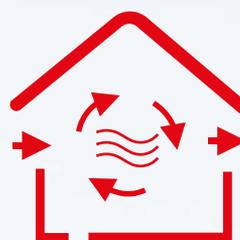
Ventilación tradicional

CALIDAD DE AIRE - DEFICIENTE

- ✗ Contaminación exterior
- ✗ Temperatura inestable
- ✗ Niveles de humedad
- ✗ Niveles anormales de CO₂
- ✗ Corrientes de aire
- ✗ Olores, ambiente cargado

VIVIENDA DE BAJA EFICIENCIA

Alto coste energético



Ventilación de doble flujo con recuperación de calor

CALIDAD DE AIRE - ÓPTIMA

- ✓ Sin ruido exterior
- ✓ Temperatura uniforme
- ✓ Humedad controlada
- ✓ Niveles adecuados de CO₂
- ✓ Sin corrientes de aire
- ✓ Ambiente libre de olores

VIVIENDA SALUDABLE

Mayor ahorro energético

Cuidando la calidad de aire, se cuida de la salud de las personas que viven o trabajan en el interior de los espacios cerrados.

Según la OMS (Organización Mundial de la Salud) las personas que viven en las ciudades pasan entre el 80% y 90% de su tiempo en espacios cerrados.

¿Cómo convertimos nuestra casa en una vivienda saludable?

Con el sistema de ventilación de doble flujo con recuperación de calor de **Orkli**

Los recuperadores de calor son equipos que permiten recuperar parte de la energía del aire del interior a través de un intercambiador en el que entran en contacto el aire interior con el del exterior, sin que se mezcle el aire de ambos circuitos.

En invierno, el sistema calienta el aire frío que entra del exterior, mientras que, en verano, se enfría el aire caliente del exterior.

Hay dos tipos de sistemas de ventilación mecánica: los de ventilación de **simple flujo**, que solo pueden extraer aire desde el interior; y los de **ventilación de doble flujo** que tienen un caudal de entrada y otro de salida. Orkli apuesta por esta segunda opción.

Los recuperadores de calor deben contar con los siguientes controles:

- ✓ Control de la **ventilación**: empleado para no ventilar más de lo necesario.
- ✓ Control del **sistema**: uso de ventiladores de alta eficiencia para lograr un consumo mínimo con la máxima eficiencia (valores SFP).
- ✓ Posibilidad de realizar **enfriamiento nocturno gratuito** (free-cooling).

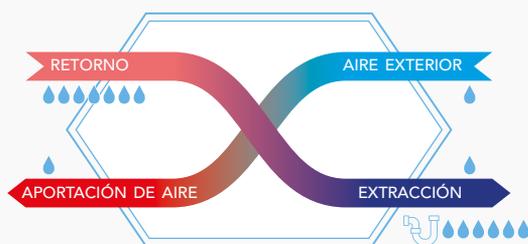
TRES TIPOS DE RECUPERADORES

Recuperadores de aluminio Se caracterizan por una baja pérdida de presión, una buena reducción del ruido y un alto rendimiento de aire.

Recuperadores de plástico Similares a los de aluminio, pero suelen tener un mayor rendimiento térmico.

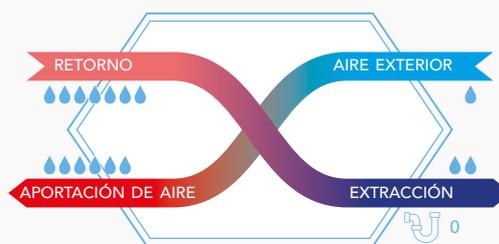
Recuperadores entálpicos La última generación de recuperadores de calor. Tiene un rendimiento térmico menor que el recuperador de plástico, pero tiene la ventaja de una membrana polimérica especial capaz de transferir hasta 77% de la humedad de la corriente de aire húmedo a la corriente de aire seco. En los meses de invierno, cuando la humedad del aire exterior es baja, el recuperador de calor entálpico evita que el clima interior se vuelva demasiado seco, asegurando al mismo tiempo lo contrario durante los meses cálidos y húmedos del verano.

INTERIOR DE LA CASA



RECUPERADOR ESTÁTICO (de aluminio y plástico)

El calor se recupera del aire de retorno del interior de la casa al exterior y se transfiere al aire fresco que se aporta al interior de la casa desde el exterior.



RECUPERADOR ENTÁLPICO

El calor y la humedad se recuperan del aire de retorno del interior de la casa al exterior y se transfiere al aire fresco que se aporta al interior de la casa desde el exterior.

EXTERIOR DE LA CASA

Ventilación mecánica controlada de doble flujo. **Una apuesta de futuro,** para ti y para el medio ambiente





PORQUE **LA SALUD NOS IMPORTA**

El sistema de filtrado de la instalación de doble flujo depura el aire que entra del exterior liberándolo de alérgenos, gran cantidad de virus y otras partículas. El nivel de sensorización y control de la gama Orkli de ventilación con recuperación permite detectar CO₂, volátiles,.... asegurando su evacuación al exterior de la vivienda.



PORQUE **CUMPLIMOS LA NORMATIVA**

Los equipos de Orkli, además de garantizar el cumplimiento de lo establecido en la sección 3 "Calidad del aire interior" del documento HS Salubridad del CTE cuentan con unidades equipadas con recuperadores de calor en coherencia con las directrices normativas europeas y el CTE en lo que se refiere a la reducción de la demanda energética y eficiencia en el hogar.



PORQUE **EL CONFORT NOS PREOCUPA**

La gama Orkli de ventilación incorpora recuperadores de calor estáticos y entálpicos que contribuyen a mantener el nivel de confort de las personas en la vivienda, al reducir las pérdidas de temperatura y humedad en el ambiente que se producen en la ventilación sin recuperación.



PORQUE **ESTAMOS COMPROMETIDOS CON LA EFICIENCIA Y EL AHORRO ENERGÉTICO**

La gama de ventilación con recuperación permite reducir las pérdidas por ventilación en el hogar hasta un 96%, asegurando en todo momento los niveles de calidad del aire interior exigidos en el documento HS Salubridad del CTE con el mínimo consumo energético.



PORQUE **CREEMOS EN LA REHABILITACIÓN COMO EJE DE SOSTENIBILIDAD**

España cuenta con 25 millones de viviendas, de las que se estima que 15 millones requieren una rehabilitación. A esto se suma que el 60% de las viviendas de España se construyeron sin ningún criterio de eficiencia energética, antes de que entrase en vigor la Norma Básica de la Edificación sobre Condiciones Térmicas en los edificios en el año 1979; es decir, sin ningún requisito de aislamiento. Si tenemos en cuenta que las viviendas y edificios causan el 56% de la contaminación frente al 13% que proviene de los vehículos y que el parque inmobiliario de nuestro país es uno de los más obsoletos de la Unión Europea, exige la revisión de la Estrategia a largo plazo para la Rehabilitación Energética en el sector de la Edificación en España, que marca como objetivo la rehabilitación energética de 300.000 viviendas al año durante los próximos diez años.

El futuro en la Edificación pasa por apostar por viviendas sostenibles, y en esa línea, el estándar Passivhaus está atendiendo a esta necesidad. Un edificio con certificación Passivhaus permite un ahorro energético de hasta el 90% comparado con el de un edificio convencional, que a su vez se traduce en la reducción de la huella de carbono, así como de las emisiones a la atmósfera y otros daños ambientales derivados de nuestro excesivo consumo energético.

¿Por qué nuestros clientes confían en el sistema VMC de doble flujo de ORKLI?



GARANTÍA Y SERVICIO PARA EL PROFESIONAL, LA MEJOR SOLUCIÓN PARA EL USUARIO

Productos con la garantía de un líder con más de 45 años de experiencia en soluciones de confort para el hogar.



SOLUCIONES DE VENTILACIÓN RESIDENCIAL

Ventilación mecánica equilibrada de toda la casa con recuperación de calor para viviendas particulares.



CONTROL REMOTO OPCIONAL

Las unidades de ventilación residencial ORKLI se pueden controlar mediante la aplicación para móvil que viene de serie.



FRESCO EN EL VERANO

El sistema VMC de doble flujo permite la entrada del aire fresco de la noche en los días calurosos para mantener una temperatura agradable durante todo el día.



CONTROL DE LOS NIVELES DE HUMEDAD

Los intercambiadores de calor de entalpía opcionales reutilizan el calor y mantienen el aire interior en el nivel de humedad óptimo en verano e invierno.



VERSATILIDAD

Diseñada para su instalación en paredes o techos, se puede utilizar para casas privadas y edificios de apartamentos de cualquier tamaño.



REDUCIMOS LA HUELLA DE CARBONO

Tanto los procesos de fabricación como distribución están enfocados a reducir la huella de carbono haciendo que nuestros productos sean lo más sostenibles posible.



CREACIÓN DE AMBIENTES SALUDABLES

Todas las unidades ORKLI utilizan ventilación automática controlada en modo demanda, lo cual ofrece el grado óptimo de ventilación con el menor consumo eléctrico posible, en base a la medición de la humedad relativa y/o presencia de volátiles en el aire.



MAS FACILIDADES PARA EL PROFESIONAL, MAYOR AHORRO PARA EL USUARIO

Desarrollamos soluciones enfocadas a la eficiencia y el ahorro energético.



SOPORTE TÉCNICO Y ATENCIÓN POSTVENTA

Amplia red de agentes de servicio y técnicos acreditados.

VENTAJAS

- > Disminución significativa de **costes de calefacción en invierno, y de electricidad del uso del aire acondicionado en verano.**
- > Crea un ambiente cómodo y saludable e incrementa el bienestar en el hogar.
- > Ahorro de espacio por **instalación en falsos techos de baños, pasillos o terrazas,** lo que permite la integración máxima de los equipos.

NOVEDAD

GAMA RCC

Ideal para vivienda en altura

La gama RCC se ha diseñado para cubrir las necesidades de ventilación de apartamentos y otras zonas residenciales, prestando especial atención a la flexibilidad de la instalación, la seguridad y la facilidad de mantenimiento. Única gama con el mando incorporado en el propio equipo.

Una unidad se adapta a todas las situaciones de instalación

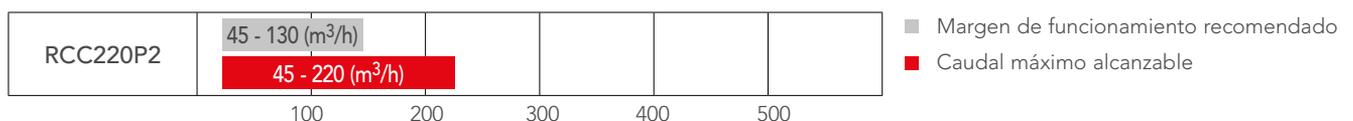
Único en el mercado de la ventilación residencial, el RCC ofrece 96 formas distintas de conectar conductos a la unidad. 6 opciones de montaje diferentes, cada una de las cuales ofrece 16 combinaciones de conexión de conductos. Las configuraciones (A) son la configuración estándar, (B) pueden configurarse in situ.

La dirección del flujo de aire puede cambiarse electrónicamente, lo que permite dirigir los conductos conectados hacia la derecha o hacia la izquierda. Esto significa que las conexiones de los conductos de suministro de aire pueden colocarse a la derecha o a la izquierda de la unidad.

Además, las juntas de conducto montadas de fábrica en el lateral de la unidad pueden retirarse fácilmente con un cúter lateral y utilizarse después para sellar otros conductos que no se vayan a utilizar. Esto significa que puede utilizar la misma unidad para todas las situaciones de instalación. No hay riesgo de pedir unidades preconfiguradas de forma incorrecta para sus necesidades.

Las juntas de los conductos se pueden desplazar para adaptarlas a su configuración.

El cuadro muestra los volúmenes de aire a una pérdida de presión de 100 Pa:





RCC 220P2

El RCC 220P2 es una unidad de ventilación residencial excepcionalmente flexible y compacta para casas y apartamentos pequeños. Basada en un ingenioso diseño, se suministra como una auténtica solución plug and play con un panel de control integrado y todas las piezas necesarias para la instalación in situ.

Con sólo 20cm de altura de instalación, es perfecto para instalarlo en falsos techos, paredes (o dentro de ellas) o armarios. Los caudales de aire pueden intercambiarse electrónicamente, por lo que la misma unidad puede montarse con conductos interiores/exteriores conectados al lado derecho o izquierdo, según sea necesario.

Las unidades de RCC vienen con una superficie de metal galvanizado.



CARACTERÍSTICAS: RCC 220P2

- Ventilación controlada según la demanda con sensor de humedad integrado, que reduce el consumo de energía en momentos con poca demanda de ventilación.
- Modo verano en el que el ventilador de impulsión se detiene para reducir el consumo de energía. Las ventanas abiertas suministrarán aire exterior más frío.
- Refrigeración automática mediante la función de bypass integrada, que deja pasar el aire fresco de la noche en los días calurosos para mantener una temperatura agradable durante el día.
- Modo chimenea, que crea una sobre presión interior temporal para mejorar la funcionalidad de la chimenea.
- Recuperación de calor de alta eficiencia.
- Motores de ventilador CE con un consumo de energía extremadamente bajo (SPI bajo)
- No requiere más de 20cm de altura de instalación.
- Unidades altamente personalizables con la opción de añadir una gran variedad de accesorios tanto internos como externos.
- Dos sensores de humedad para facilitar el cambio de configuración izquierda/derecha.
- Preparado para facilitar el montaje de la bomba de condensados.



GAMA HCC



La unidad de ventilación residencial HCC está diseñada principalmente para nuevas construcciones o para su instalación posterior en viviendas en altura. Las dimensiones exteriores y el diseño permiten instalarla fácilmente en un falso techo o en una pared, oculta dentro de un armario.

La unidad se suministra como unidad básica, con la opción de instalar en ella una amplia gama de accesorios, ampliando así el confort y reduciendo el consumo de energía.

La unidad de ventilación residencial está equipada con un intercambiador de calor de contracorriente de plástico de gran eficacia, optimizado para alcanzar un alto nivel de eficiencia. Esto, combinado con una baja altura libre, da como resultado una unidad de ventilación muy delgada, fácilmente ocultable en un falso techo, junto con el sistema de conductos.

El cuadro muestra los volúmenes de aire a una pérdida de presión de 100 Pa:

HCC260P1	50 - 180 (m ³ /h)					
	50 - 260 (m ³ /h)					
	100	200	300	400	500	

■ Margen de funcionamiento recomendado
■ Caudal máximo alcanzable



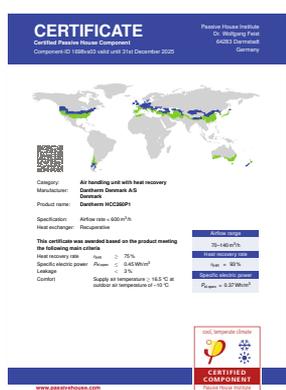
NOVEDAD



HCC 260P1

El HCC 260P1 es una solución de ventilación residencial única y flexible. Con sólo 30 cm de altura libre de instalación, es ideal para instalarlo en falsos techos o en una pared, incluso oculto dentro de un armario. La unidad puede invertirse electrónicamente, lo que significa que ambos flujos de aire se invertirán. Esto permite montar el mismo tipo de unidad con los conductos interiores/exteriores conectados a la derecha o a la izquierda de la unidad. Las conexiones eléctricas pueden conectarse por la derecha o por la izquierda.

El HCC 260P1 tiene una superficie metálica galvanizada, capacidad de reajuste del filtro estándar y fácil acceso a la placa de circuito impreso para conectar accesorios.



CARACTERÍSTICAS: HCC 260P1

- Recuperación de calor de alta eficiencia: hasta del 94%.
- Motores de ventilador CE de bajo consumo energético (SPI bajo).
- Sólo se requieren 30cm de altura libre de instalación.
- Nivel de ventilación controlado por tiempo, basado en 11 programas semanales diferentes preprogramados incorporados, que reducen el consumo de energía en periodos con poca demanda de ventilación.
- Modo refrigeración de verano.
- Funciones automáticas de free-cooling mediante bypass incorporado del 100%, incluida la posibilidad de aumentar el flujo de aire automático, deja entrar el aire fresco de la noche tras los días calurosos para ayudar a mantener una temperatura agradable durante todo el día.
- Modo chimenea, que crea una sobrepresión interior momentánea, para mejorar la funcionalidad de la chimenea.
- Solución fácil de instalar y poner en marcha con orificios de medición de aire integrados, para un equilibrado sencillo con PC Tool.
- Conmutación electrónica izquierda/derecha de la dirección del ventilador, lo que permite que el mismo tipo de unidad se adapte a cualquier requisito físico de instalación, independientemente de la selección del techo y la pared.
- Conexión TCP/IP ModBus, para interoperar con el sistema de gestión de edificios.
- Las conexiones eléctricas pueden conectarse por la izquierda o por la derecha.
- Panel de láminas en la unidad.

NOVEDAD



GAMA RCV

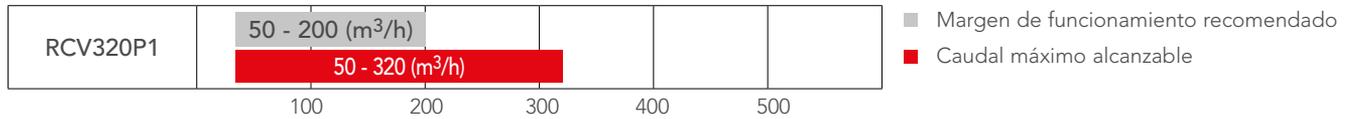
Equipación

Todas las unidades están equipadas con ranuras para filtros de fácil acceso. El panel de control con indicadores luminosos LED está situado en la cubierta frontal.

Armario

El aislamiento del RCV es de poliestireno expandido (EPS) con superficie exterior de chapa galvanizada de 0,8 mm. Esto tiene un alto nivel de aislamiento y una buena estanqueidad al aire, lo que permite ubicar las unidades en espacios con temperaturas de hasta -12 °C. La tasa de fuga de la unidad (interna y externa) es <2% según lo especificado en EN13141-7 clase de fuga A1.

El cuadro muestra los volúmenes de aire a una pérdida de presión de 100 Pa:





RCV 320P1

La 320P1 es una unidad de ventilación residencial muy eficiente y compacta para casas, chalés y apartamentos. Dotada de un ingenioso diseño, se suministra como una auténtica solución plug and play con un panel de control integrado y todas las piezas necesarias para la instalación mural in situ.

La recuperación de calor tiene lugar en un intercambiador de calor de contracorriente de alta eficiencia, que es capaz de lograr una eficiencia óptima con la menor pérdida de presión posible en relación con los bajos volúmenes de aire utilizados en la carcasa.

Todas las unidades tienen un acabado de superficie metálica galvanizada.



CARACTERÍSTICAS: RCV 320P1

- Ventilación controlada según la demanda con sensor de humedad integrado, que reduce el consumo de energía en momentos con poca demanda de ventilación.
- Modo verano en el que el ventilador de impulsión se detiene, reduciendo así el consumo de energía. Las ventanas abiertas suministran aire exterior más frío, lo que reduce la temperatura ambiente.
- Funciones automáticas de free-cooling mediante bypass incorporado del 100%, incluida la posibilidad de aumentar el flujo de aire automático, deja entrar el aire fresco de la noche tras los días calurosos para ayudar a mantener una temperatura agradable durante todo el día.
- Modo chimenea, que crea una sobrepresión interior temporal para mejorar la funcionalidad de la chimenea.
- Recuperación de calor de alta eficiencia.
- Motores de ventilador CE con un consumo de energía extremadamente bajo (SPI bajo).
- Unidades altamente personalizables con la opción de añadir una gran variedad de accesorios tanto internos como externos.
- Los conductos pueden conectarse por la parte superior de la unidad, por cualquiera de los lados o por la parte inferior, según se prefiera.
- Diseño compacto.
- Precalentador externo como accesorio.
- Aplicación gratuita para smartphone.

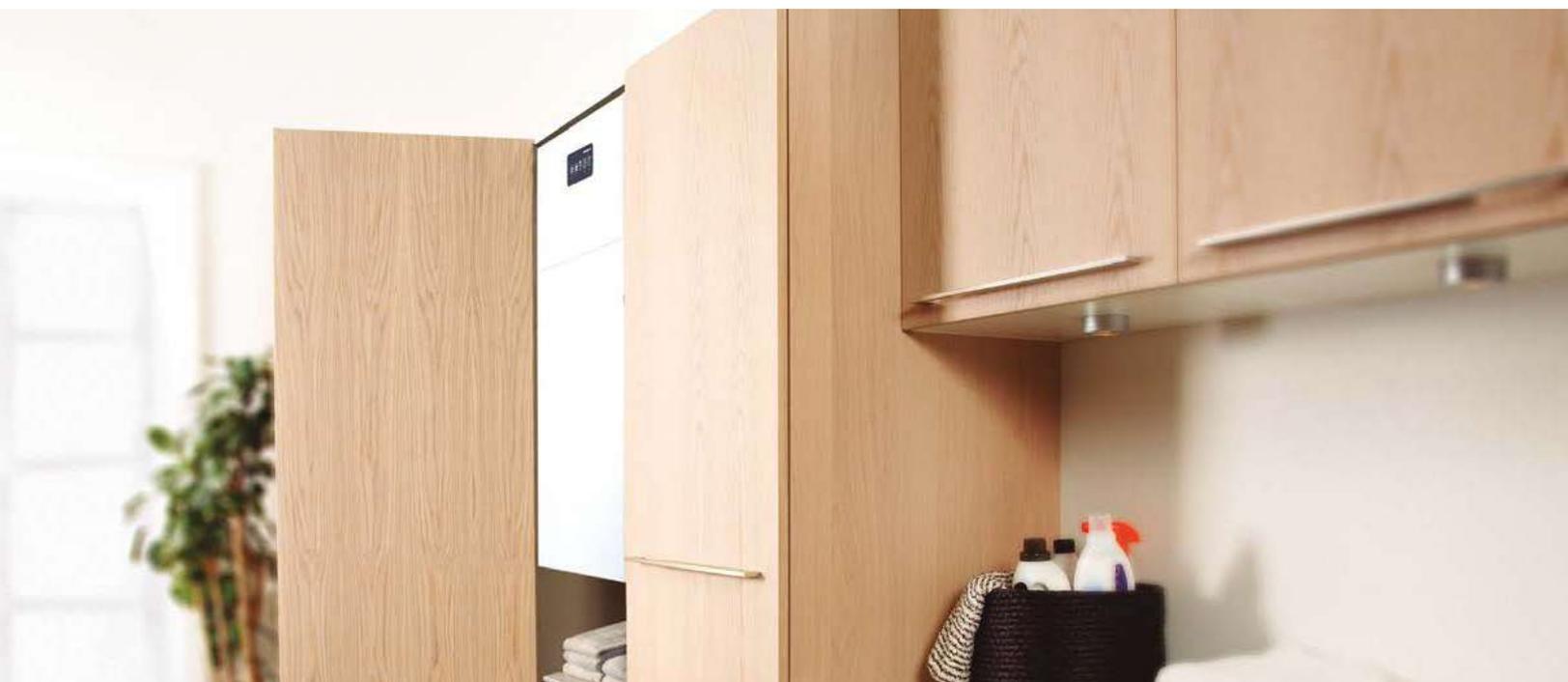
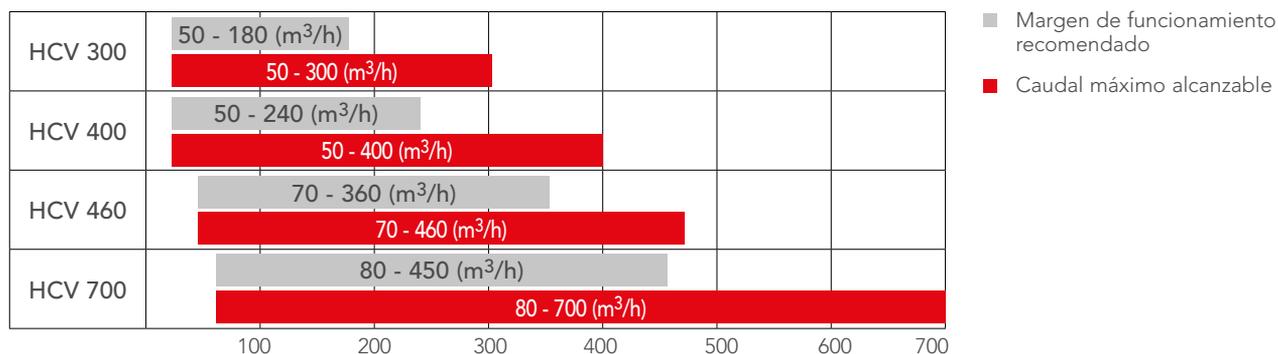


GAMA HCV



Las unidades de ventilación residencial HCV 300-400-460-700 están diseñados principalmente para casas unifamiliares y apartamentos. Satisfacen los requisitos de ventilación de casas de hasta 450 m² o más. Las unidades se suministran con panel de control incorporado, y se entregan con todas las piezas necesarias para la instalación en pared. Cuentan con una amplia gama de accesorios adicionales. Están equipadas con intercambiadores de calor a contraflujo, optimizados con un alto nivel de eficiencia, logrando así un bajo consumo de energía (valor SPI) para toda la unidad.

El cuadro muestra los volúmenes de aire a una pérdida de presión de 100 Pa:

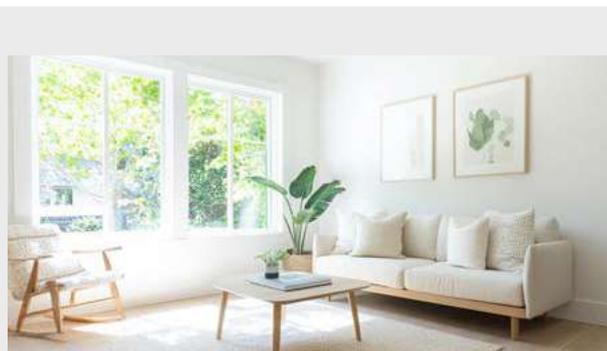


NOVEDAD



HCV 460P2

El HCV 460P2 es una unidad de ventilación residencial de alta eficiencia para casas, villas y apartamentos. Se suministra como una unidad de ventilación básica empaquetada completa con panel de control integrado, y se entrega con todas las piezas necesarias para su instalación en la pared. Además, todas las unidades HCV 460 caben perfectamente en un armario de 60 x 60 cm. El HCV 460P2 se suministra en color de mueble RAL 9016.



CARACTERÍSTICAS: HCV 460P2

- Ventilación controlada según la demanda con sensor de humedad integrado, que reduce el consumo de energía en momentos con poca demanda de ventilación.
- Modo verano en el que el ventilador de impulsión está parado y cualquier ventana abierta suministrará aire exterior más frío, bajando la temperatura ambiente.
- Funciones automáticas de free-cooling mediante bypass incorporado del 100%, incluida la posibilidad de aumentar el flujo de aire automático, deja entrar el aire fresco de la noche tras los días calurosos para ayudar a mantener una temperatura agradable durante todo el día.
- Modo chimenea, que crea una sobrepresión interior temporal para mejorar la funcionalidad de la chimenea.
- Recuperación de calor de alta eficiencia.
- Motores de ventilador CE con un consumo de energía extremadamente bajo (SPI bajo).
- Solución fácil de instalar y poner en marcha con tomas de presión de aire integradas para facilitar la calibración.
- Unidades altamente personalizables con la opción de añadir una gran variedad de accesorios tanto internos como externos.
- El HCV 460 ocupa tan poco espacio como un armario de 60 x 60 cm.

MODELO RCC220P2 HCC260P1 RCV320P1 HCV300 HCV400P1 HCV400E1 HCV460P2 HCV700



Instalación	Techo/pared	Techo/pared	Pared	Pared	Armario/pared	Armario/pared	Pared	Pared
Clase energética	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*
Rango de funcionamiento (mín./máx. a 100 Pa)	45-130	50-180	50-200	50-180	50-240	50-240	70-360	80-450
Eficiencia térmica	Hasta un 86%	Hasta un 94%	Hasta un 95%	Hasta un 86%	Hasta un 92%	Hasta un 84%	Hasta un 86%	Hasta un 85%
Área máx. suelo (m2)**	130	180	200	150	240	240	260	450
an.xal.xpr. (mm)	580 x 200 x 900	600 x 279 x 1122	600 x 603 x 523	600 x 1000 x 430	540 x 1050 x 549	540 x 1050 x 549	540 x 549 x 1050	700 x 1050 x 750
Peso (kg)	17	34	32	36	39	40	40	70
Conexión de conductos (mm)	ø125	ø125	ø125	ø125	ø160	ø160	ø160	ø200
Intercambiador de calor	Plástico	Plástico	Plástico	Aluminio	Plástico	Plástico (entalpía)	Plástico	Aluminio
Filtro G4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de polen F7	+	+	+	+	+	+	+	+
Certificado PHI	✓	✓	✓	÷	✓	÷	✓	÷
Control de demanda (HR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigeración automática por by-pass	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigeración modo Verano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protección antiescarba del intercambiador de calor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Programas semanales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modo Noche	+	+	+	+	+	+	+	+
Modo Vacaciones	+	+	+	+	+	+	+	+
Modo Chimenea	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alarma de filtro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conexión a sistema de alarma de incendio/humo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conexión a colector geotérmico	+	+	+	+	+	+	+	+
Conexión MODBUS (TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conexiones a derecha/izquierda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control remoto inalámbrico HRC 3	+	+	+	+	+	+	+	+
Panel de control por cable HCP 11	+	+	+	+	+	+	+	+
App de Orkli de serie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Precalentador	+ unidad interior	✓	+ unidad interior	+ unidad interior				
Postcalentador (EL o H ₂ O)	+	+	+	+	+	+	+	+
Sensor de VOC	+	+	+	+	+	+	+	+
Sensor de CO ₂	+	+	+	+	+	+	+	+
Sensor de humedad	✓	+	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Herramienta para PC de Dantherm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* La clasificación A+ se puede obtener con el kit de accesorios opcional

** Depende de la normativa local

✓ Incluido + Opcional ÷ No disponible

■ Rendimiento

■ Funciones

□ Accesorios

> EQUIPOS DE DOBLE FLUJO

GAMA RCC



RCC220P2



Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de plástico. Instalación en falso techo o pared. Caudal 45-130 m³/h (100 Pa) para superficie aproximada de 130 m²

352445RCC220P2 1 2.803,67

GAMA HCC



HCC260P1



Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de plástico. Instalación en falso techo o pared. Caudal 50-180 m³/h (100 Pa) para superficie aproximada de 180 m²

352444HCC260P1 1 3.180,86

GAMA RCV



RCV320P1



Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de plástico. Instalación en pared. Caudal 50-200 m³/h (100 Pa) para superficie aproximada de 200 m²

352482RCV320P1 1 3.428,11

GAMA HCV



HCV300



Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de aluminio. Instalación en pared. Caudal 50-180 m³/h (100 Pa) para superficie aproximada de 150 m²

352441HCV300 1 3.222,37

> EQUIPOS DE DOBLE FLUJO

GAMA HCV



HCV400P1



Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de plástico. Instalación en armario/pared. Caudal 50-240 m³/h (100 Pa) para superficie aproximada de 240 m²

352480HCV400P1 1 **3.887,53**



HCV400E1



Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo entálpico. Instalación en armario/pared. Caudal 50-240 m³/h (100 Pa) para superficie aproximada de 240 m²

352480HCV400P1E1 1 **6.191,47**



HCV460P2



Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de plástico. Instalación en pared. Caudal 70-360 m³/h (100 Pa) para superficie aproximada de 360 m²

352480HCV460P2 1 **3.769,38**



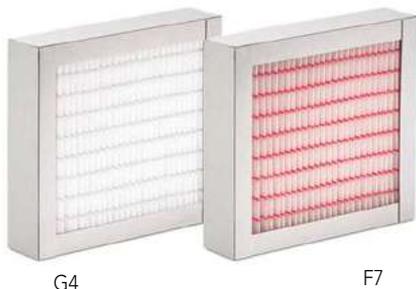
HCV700



Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de aluminio. Instalación en pared. Caudal 80-450 m³/h (100 Pa) para superficie aproximada de 450 m²

352443HCV700 1 **5.073,80**

DESTACADOS



G4

F7

FILTROS

Todos los modelos de ventilación doméstica utilizan filtros compactos G4 de 50 mm de serie para el aire de impulsión y el de extracción. Esto satisfará la mayoría de las necesidades de limpieza. La ventaja de los filtros compactos es que tienen una superficie filtrante bastante más grande que los de fibra y los de bolsa pequeña. Por eso, el filtro tiene una vida útil mayor y, en condiciones normales, no se tendrá que cambiar más de una o dos veces al año. Si es necesario, están disponibles como accesorios los filtros F7 (filtros de polen), que garantizan que no entren alérgenos en la casa a través del sistema de ventilación. Asimismo se dispone de una gama de filtros de carbono para los modelos HCC260P1 y HCV400.



SENSOR DE DEMANDA DE % HR

VENTILADORES

Todos los modelos de ventilación doméstica están equipados con la última tecnología de motores de ventilador de comunicación electromagnética (CE). Es decir, emplea motores modernos y rotores de ventilador que ofrecen lo mejor en cuanto a tecnología de aire y eficiencia eléctrica. Gracias a la tecnología de CE, los cojinetes son la única pieza móvil que produce resistencia y, por lo tanto, la vida útil de estos ventiladores es de unos 10 años. Los ventiladores están conectados al controlador de la unidad de ventilador y son alimentados por 230 V. La velocidad progresiva del ventilador es controlada por una señal de 0-10 voltios.



VENTILADOR CE

SENSOR DE DEMANDA DE % HR

Las unidades de ventilación doméstica están equipadas con un sensor de humedad (HR %). Este sensor se encargará de supervisar constantemente el porcentaje de humedad del aire de la extracción para ajustar el flujo de aire de la forma correspondiente. Este tipo de funcionamiento se conoce como modo Demanda. Si se conecta un control remoto inalámbrico, el porcentaje aparecerá en la pantalla con la forma de un icono con tres niveles. El uso del modo Demanda ofrece el grado correcto de ventilación con el menor consumo eléctrico posible. Si se equipa el sistema con los sensores de HR y VOC, el nivel de la ventilación lo determinará la demanda más elevada, independientemente del sensor de la que proceda.

DESTACADOS

REFRIGERACIÓN POR BY-PASS



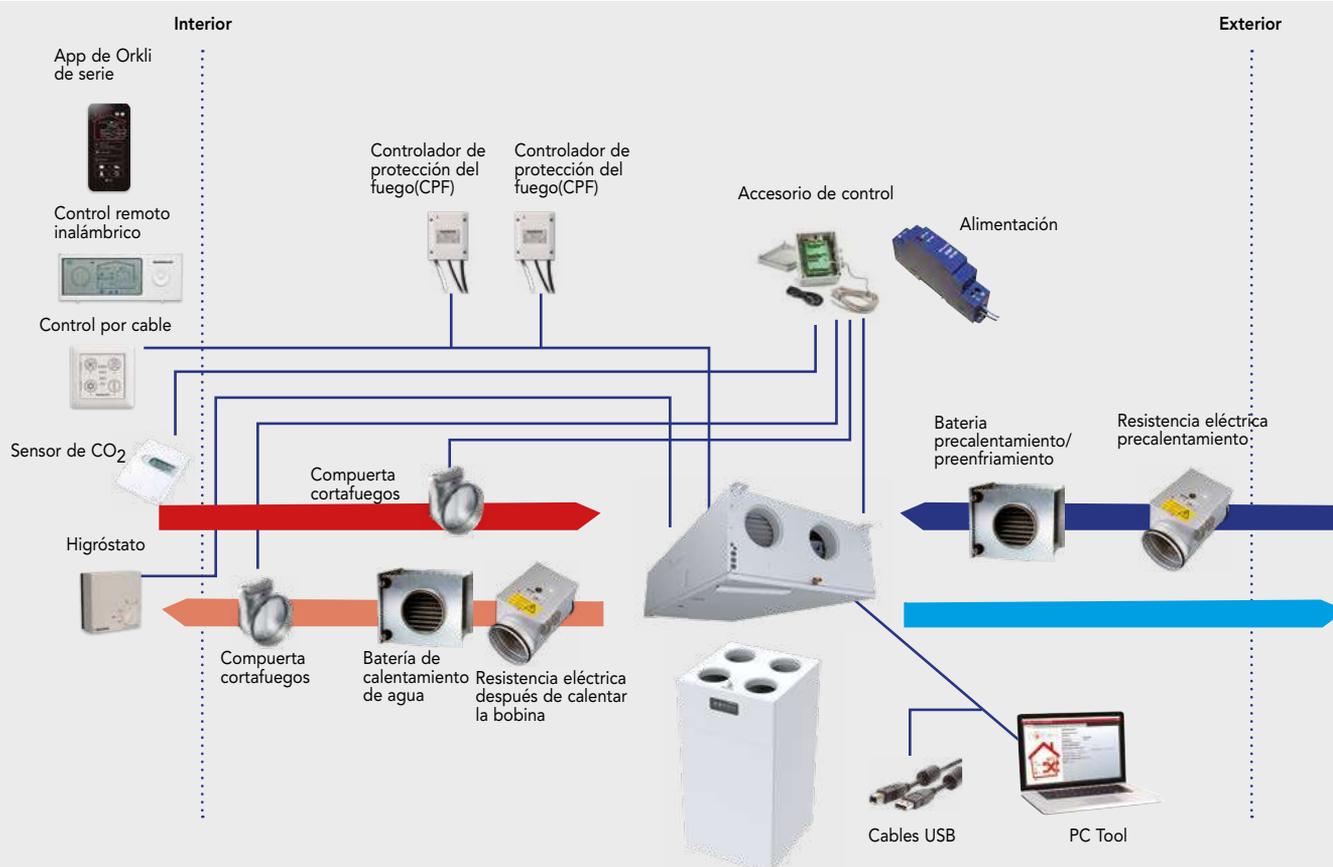
BY-PASS

Todas las unidades de ventilación doméstica cuentan con una función integrada de by-pass automático que permite disfrutar de un sistema de refrigeración por aire exterior completamente gratuito. El by-pass se abre y se cierra de manera automática en función de la lectura del aire de extracción. La función de by-pass también se puede activar manualmente siempre que sea necesario. Esto permite que el aire fresco procedente del exterior circule por la unidad sin pasar por el intercambiador de calor. La activación manual se puede accionar desde cualquiera de las interfaces de control, ya sea el panel de control integrado, el control remoto inalámbrico, el control por cable, la APP o la herramienta para PC.



LA ENTALPÍA AYUDA EN TODAS LAS ESTACIONES DEL AÑO

Las unidades de ventilación de entalpía ofrecen una gran cantidad de ventajas únicas en comparación con otros tipos de intercambiadores de calor a contraflujo. Al transferir la humedad del aire de extracción al aire de impulsión, el intercambiador de entalpía evita que el clima interior se seque en invierno. En verano, elimina la humedad del aire de impulsión. De esta forma, el intercambiador de entalpía mantiene una humedad del aire interior óptima (40-60 %) a lo largo del año, con lo que se evita la sequedad y los problemas de humedad. Además, el intercambiador de entalpía reduce considerablemente el consumo de energía porque recupera el calor y la humedad de manera muy eficaz.



* Según los modelos las opcionales pueden ampliarse. Consultar fichas técnicas de los equipos.

> ACCESORIOS DE DOBLE FLUJO

MODELO RCC220P2 HCC260P1 RCV320P1 HCV300 HCV400P1 HCV400E1 HCV460P2 HCV700



Accesorio control externo HAC2	077138	077138	077138	077138	077138	077138	077138	077138
Higrostat	516301	516301	516301	516301	516301	516301	516301	516301
	+HAC2							
Sensor HR	✓	087152	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensor VOC	111633-2	111635-2	111633-2	111633-2	111633-2	111633-2	111633-2	111633-2
Sensor CO2	063874	063874	063874	063874	063874	063874	063874	063874
	+HAC2							
Soporte instalación suelo	✗	✗	099220-3	053730-2	099220-3	099220-3	099220-3	✗
Resistencia PRE/ POST-calentamiento Independientes	063853	063853	063853	063853	063854	063854	✗	063855
	PRE/POST heting	POST heting	POST heting	POST heting	POST heting	POST heting	X	POST heting
Resistencia PRE/ POST-calentamiento + controlador 0-10V	063898	063898	063898	063898	063899	063899	063899	063900
	+HAC2							
accesorios estandar	PRE/POST heting	✗	POST heting					
Resistencia PRE-calentamiento integrada	✗	✗	110459-1	076107-3	098268-1	✓	108639-1	076109-4
Resistencia eléctrica PRE-Calentamiento en caja EPP	31024832	31024832	31024832	✗	✗	✗	✗	✗
Resistencia PRE-calentamiento externa	086877	086877	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Batería de agua con bandeja de condensados para frío	CWC125-3	CWC125-3	CWC125-3	CWC125-3	CWC160-3	CWC160-3	CWC160-3	CWC200-3
	+HAC2 gestión calor							
Caja silenciadora	✗	✗	✗	✗	096978-2	096978-2	096978-2	✗
Intercambiador entálpico	099229	099229	099183-5	✗	099183-4	099183-4	099183-4	✗
Condensate pump kit	108625	108625	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Filtros G4/G4	30101544	088643	111174	093845	098347	098347	098347	093478
Filtros G4/F7	30101547	090272	111175	093844	098346	098346	098346	093479
Filtros M5/M5	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Filtros F7/F7	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Filtros Carbono	✗	055182	31020605	31020607	055183	055183	055183	✗
Controlador de protección anti incendios (FPC)	098083	098083	098084	098085	098083	098083	098083	098083
Controlador de regulador libre de potencia (PDC)	098084	098084	098085	098086	098084	098084	098084	098084
Extensor de antena	096984	✗	✗	✗	096984	096984	096984	✗
Mando por cable hcp11	052539	052539	052539	052539	052539	052539	052539	052539
Cable para mando hcp11 (incluido en el mando)	099104-1	099104-1	099104-1	099104-1	099104-1	099104-1	099104-1	099104-1
Mando remoto inalámbrico	087953	087953	087953	087953	087953	087953	087953	087953
KIT Calibradores (ventosas, boquillas) 10unid	086853	086853	086853	086853	086853	086853	086853	086853

✓ Incluido ✗ No incluido

OPCIONES ADICIONALES DE CONTROL

Panel de control integrado

Las unidades HCV cuentan con un panel de control integrado, funcionamiento controlado por la demanda y sensor de humedad integrado de serie. El sensor de humedad relativa permite adaptar el flujo de aire a la actividad de su hogar, manteniendo un nivel de humedad óptimo y confortable en todo momento.

La unidad de ventilación doméstica HCC260P1 está diseñada para instalaciones empotradas, por lo que la unidad básica no cuenta con el panel de control integrado.

El panel de control permite al usuario alternar entre el modo manual, controlado por la demanda o programa semanal. El usuario también puede seleccionar el by-pass manual o automático, activar el modo Chimenea, comprobar el estado de las alarmas y los filtros, etc.

Control remoto inalámbrico HRC 3

Como accesorio opcional, Orkli pone a su disposición un control remoto inalámbrico. Gracias al control remoto inalámbrico, los usuarios finales y los instaladores pueden acceder a funciones como el control por demanda, el funcionamiento manual, los programas semanales o los modos Ausencia, Noche o Chimenea.

Control por cable HCP 11

El panel de control por cable HCP 11 permite a los usuarios seleccionar el modo manual, el controlado por la demanda o el programa semanal. Además, pueden seleccionar el by-pass manual o automático, activar el modo Chimenea, comprobar el estado de las alarmas, los filtros, etc.

App de Orkli

La aplicación de Orkli, disponible gratis para iOS en la App Store y para Android en Google Play, ofrece una forma intuitiva y sencilla de controlar la unidad de ventilación doméstica. La aplicación se conecta al router Wi-Fi de la vivienda.

Control remoto inalámbrico HRC 3 (Accesorio opcional para todos los modelos)



- Funcionamiento controlado en función de la demanda.
- Funcionamiento manual.
- Funcionamiento mediante programación semanal.
- Modo Ausencia.
- Modo nocturno.
- By-pass manual.
- Modo Chimenea.
- Menú de configuración.

Control por cable HCP 11 (Accesorio opcional para todos los modelos)



- Funcionamiento controlado en función de la demanda.
- Funcionamiento manual.
- Funcionamiento mediante programación semanal.
- Refrigeración por by-pass manual.
- Refrigeración modo Verano.
- Modo Chimenea.
- Alarmas.

App de Orkli (Accesorio incluido para todos los modelos)



- Funcionamiento controlado en función de la demanda.
- Funcionamiento manual.
- Funcionamiento mediante programación semanal.
- Modo nocturno.
- Refrigeración por by-pass manual.
- Refrigeración modo Verano.
- Modo Chimenea.
- Alarmas.
- Menú de configuración.



Herramienta para PC de Orkli

La herramienta para PC de Orkli cuenta con un menú de instalación que permite a los instaladores calibrar los parámetros de la unidad, conectar accesorios adicionales, configurar los diferentes ajustes del usuario y ver y restablecer alarmas, si las hubiese.

Además, el menú de usuario da acceso a consultar y ajustar algunos de los parámetros, como los programas semanales, los puntos de referencia, las alarmas y el historial de los datos relacionados con la temperatura y la calidad del aire.

> ACCESORIOS DE DOBLE FLUJO

ACCESORIOS OPCIONALES

		DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
UNIDADES DE CONTROL					
	POR CABLE	Panel de control por cable (HCP 11) Se entrega con 6m de cable	052539	1	341,07
	CABLE PARA HCP 11	20m	099104	1	189,48
	INALÁMBRICO	Panel de control remoto inalámbrico (HRC 3)	087953	1	498,07
	ACCESORIO DE CONTROL HAC2	Accesorio de control HAC2 Permite la gestión de opcionales externos. Se entrega con un cable de 3m.	077138	1	508,90
	USB	3m	087619	1	37,90
	ANTENAS	Extensor de antena	096984	1	368,14
	CONTROLADORES	Controlador de protección antiincendios (FPC)	098083	1	400,62
		Controlador de regulador libre de potencia (PDC)	098084	1	400,62

> ACCESORIOS DE DOBLE FLUJO

ACCESORIOS OPCIONALES

		DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SENSORES					
	SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA (HR, RCC y HCC)	Sensor de humedad relativa para HCC260P1 (700mm)	087152	1	184,07
	DE CALIDAD DEL AIRE	Sensor VOC para gama RCC, HCV (480mm)	111633-2	1	471,42
	SENSOR VOC	Sensor VOC para HCC260P1 (700mm)	111635-2	1	471,42
	DE CO₂	Sensor de CO ₂ . Se conecta al Accesorio de Control (ref. 077138). Para gamas HCC, RCC, RCV y HCV	063874	1	888,14
	HIGROSTATO	Higrostat para gama HCC, RCC, HCV	516301	1	216,56
CALIBRADORES					
	KIT DE CALIBRACIÓN	Kit de calibración compuesto de 10 conjuntos de calibración. Cada uno de ellos formado por una manguera de 3m, 2 ventosas con gancho y 2 boquillas. Para gamas HCC, RCC, RCV y HCV	086853	1	812,07
SOPORTES					
	PARA INSTALACIÓN EN SUELO	HCV400P1, HCV400E1, HCV460P2	099220-2	1	308,59
		HCV300	053730-1	1	335,08
		HCV700	052423	1	531,76

> ACCESORIOS DE DOBLE FLUJO

ACCESORIOS OPCIONALES

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
-------------	----------	------------------	-------

INTERCAMBIADORES DE CALOR



INTERCAMBIADORES DE CALOR ENTÁLPICOS

Para soluciones SWOP para RCV320

099183-5

1

1.962,44



Para soluciones SWOP para HCV400 y HCV460P2

099183-4

1

1.962,44

CAJAS SILENCIADORAS



CAJAS SILENCIADORAS
Para HCV400P1 - HCV400E1

Caja de silenciador para reducir el ruido del flujo de aire y del ventilador antes de entrar en los conductos. Se puede montar directamente en la parte superior del HCV400

096978

1

1.212,69

BATERÍA DE AGUA



Medidas disponibles:

125 mm

CWC125-3

1

Consultar precio

160 mm

CWC160-3

1

Consultar precio

200 mm

CWC200-3

1

Consultar precio

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS INTEGRADAS



De precalentamiento integradas
Para HCV300

2x700W

076107

1

200,31



Para HCV400P1 - HCV400E1

1400W

098268

1

221,97



Para HCV700

2x800W

076109

1

588,68



Para HCV460

Resistencia pre-calentamiento igualada HCV460

108639

1

222,17

> ACCESORIOS DE DOBLE FLUJO

ACCESORIOS OPCIONALES

		DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS EXTERNAS					
	Eléctricas externas Para RCC220P2, HCC260P1	De precalentamiento, 900W	086877	1	433,10
		Ø125 mm, 900W independiente	063853	1	1.147,72
	DE PRECALENTAMIENTO INDEPENDIENTES	Ø160 mm, 1200W independiente	063854	1	1.201,86
		Ø250 mm, 1800W independiente	063855	1	1.440,07
	CONJUNTO PRECALENTAMIENTO Para HCV400P1, HCV400E1, HCV460P2	Eléctrico, PH/AH-160mm, 1200W-0-10V, controlado	063899	1	1.191,03

FILTROS

CONJUNTO: F7 - IMPULSIÓN/G4 - EXTRACCIÓN

	Para HCC260P1	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	090272	5	115,63
	Para HCV300	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	093844	5	Consultar precio
	Para HCV400P1 - HCV400E1	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	098346	5	Consultar precio
	Para HCV700	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	093479	5	Consultar precio

CONJUNTO: G4 - IMPULSIÓN/G4 - EXTRACCIÓN

	Para HCC260P1	Conjunto filtros G4 (2)	088643	5	73,59
	Para HCV300	Conjunto filtros G4 (2)	093845	5	Consultar precio
	Para HCV400P1 - HCV400E1	Conjunto filtros G4 (2)	098347	5	Consultar precio
	Para HCV700	Conjunto filtros G4 (2)	093478	5	Consultar precio

CONJUNTO: G4 - IMPULSIÓN/G4 - CARBONO EXTRACCIÓN

	Para HCC260P1	Conjunto filtros G4 + G4 Carbono	055182	1	Consultar precio
	Para HCV400P1 - HCV400E1	Conjunto filtros G4 + G4 Carbono	055183	1	Consultar precio

NOTA: Tabla de consulta en la página 129.

GAMA VMC SLIM



La unidad **VMC SLIM** está específicamente diseñada para su uso en viviendas de tamaño pequeño/medio. Gracias a sus dimensiones y a su diseño, puede instalarse en diferentes posiciones y en espacios realmente reducidos.

- ✓ La unidad destaca por su peso y altura reducidos (13 kg y 18cm).
- ✓ Gracias a la clasificación de la unidad en la clase energética A+, **VMC SLIM** cumple con uno de los requisitos imprescindibles requeridos en todos los programas de subvenciones.
- ✓ Los **Sensores de CO₂ y Humedad Relativa** son dispositivos opcionales disponibles que se pueden conectar a la unidad.
- ✓ El mando también ofrece la posibilidad de ampliación para el control remoto y la conexión a su **hogar inteligente**.
- ✓ La **resistencia de precalentamiento** opcional evita el riesgo de congelación de la unidad.
- ✓ El módulo wifi permite la **gestión del equipo** a través de su **App** dentro y fuera de la vivienda.





ADECUADO PARA **APARTAMENTOS Y CASAS UNIFAMILIARES MÁS PEQUEÑAS**



INSTALACIÓN EN **HORIZONTAL O VERTICAL**



INTERCAMBIADOR DE CALOR **DE ALTA EFICIENCIA**



POSIBILIDAD DE CONECTAR RESISTENCIAS ELÉCTRICAS **DE PRECALENTAMIENTO Y POSTCALENTAMIENTO**



FÁCIL **INSTALACIÓN**

DESCRIPCIÓN DE LAS CONEXIONES DE AIRE

ODA:

Admisión del aire exterior.



ETA:

Extracción del aire interior.



EHA:

Expulsión del aire hacia el exterior.



SUP:

Impulsión de aire hacia el interior.



CARACTERÍSTICAS: VMC SLIM

- **Automático/Manual:** Al pulsar el botón, se selecciona entre funcionamiento Manual (el usuario selecciona la velocidad de la unidad), o Automático (ventilación según demanda basada en los sensores de Calidad de Aire Interior).
- **Filtro sucio:** La indicación de filtro sucio se activa por temporizador, aproximadamente después de 6 meses de funcionamiento (sólo si las unidades ventilan). La indicación se señala mediante el parpadeo del LED rojo.
- **Caudal nominal ajustable:** La unidad permite seleccionar su caudal nominal, dentro de su rango de funcionamiento, de manera que este sea el más adecuado para la vivienda en la que ha sido instalada. Esto minimiza cualquier posible problema de sobreventilación, ruidos,...
- **Refrigeración nocturna (Free-cooling):** Activa la función de refrigeración nocturna pulsando el botón. La refrigeración nocturna se utiliza para enfriar la habitación en verano mediante aire fresco nocturno. Esta función está activa durante 8 horas desde su activación.
- **Modo Boost:** Pulsando el botón durante 3 segundos se iniciará la ventilación intensiva durante 60 minutos. Este tiempo es configurable desde el menú instalador.
- **Protección anticongelación:** La unidad está equipada con un sensor anticongelación situado en el recuperador. Si la temperatura desciende por debajo del límite establecido, pone en marcha la protección anti congelación regulándose la velocidad del ventilador. Si la unidad está equipada con un precalentador externo, que está conectado al control de la unidad, se inicia primero el precalentamiento y, si es insuficiente, la regulación de la velocidad del ventilador.
- **Bloqueo para niños:** Se activa pulsando el botón de modo verano durante 6 segundos.

MODELO

VMC SLIM



Instalación	Techo / Vertical en pared
Clase de eficiencia energética (SEC)	clima frío A+ clima medio A clima cálido A
Rango de funcionamiento ±	45-135
Nivel de ruido** dB (A)	39,6
Alimentación V/Hz	1 ~230 / 50-60
Potencia nominal de entrada (W)	106
Eficiencia de recuperación EN13147-7, calor (%)	83,5
Protección (IP)	20
Tamaño del envase (an.xal.xal) (cm)	60 x 89 x 18
Peso*** (kg)	13

** Nivel de presión sonora en (LPA)
3m (Q2) - 135m³/h - 110Pa
** Peso unitario (sin embalaje)

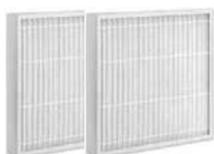


> EQUIPOS DE VMC DE DOBLE FLUJO: GAMA VMC SLIM



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
VMC SLIM	ORKVMC-SD01	1	1.833,40

ACCESORIOS OPCIONALES



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
CONJUNTO DE FILTROS M5-M5 Gruoso 90%. ISO 16890	ORKVMC-AC05	2	91,57

CONJUNTO DE FILTROS F7-F7 ePM1 50%. ISO 16890	ORKVMC-AC06	2	99,27
---	-------------	---	-------



SENSOR CO₂ Sensor de CO ₂ de la habitación: tras poner la unidad en modo automático, el caudal de aire se regula en función de la concentración de CO ₂ de la habitación.	Sensor CO ₂ VMC Slim	ORKVMC-AC01	1	527,63
--	---------------------------------	-------------	---	--------



SENSOR DE HUMEDAD Sensor de humedad relativa de la habitación: tras poner la unidad en modo automático, el caudal de aire se regula en función de la concentración de humedad relativa de la habitación.	Sensor humedad relativa VMC Slim	ORKVMC-AC02	1	283,44
--	----------------------------------	-------------	---	--------



Resistencia eléctrica pre-calentamiento	ORKVMC-AC07	1	305,24
---	-------------	---	--------

RESISTENCIA ELÉCTRICA Resistencia eléctrica post-calentamiento	ORKVMC-AC08	1	898,27
--	-------------	---	--------

GENERADOR DE PRESUPUESTO



PARA INSTALACIONES DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN

Fácil acceso a través de la web las 24h del día. Presupuesto orientativo de ventilación con información detallada sobre los equipos y componentes necesarios para un proyecto y su coste aproximado.

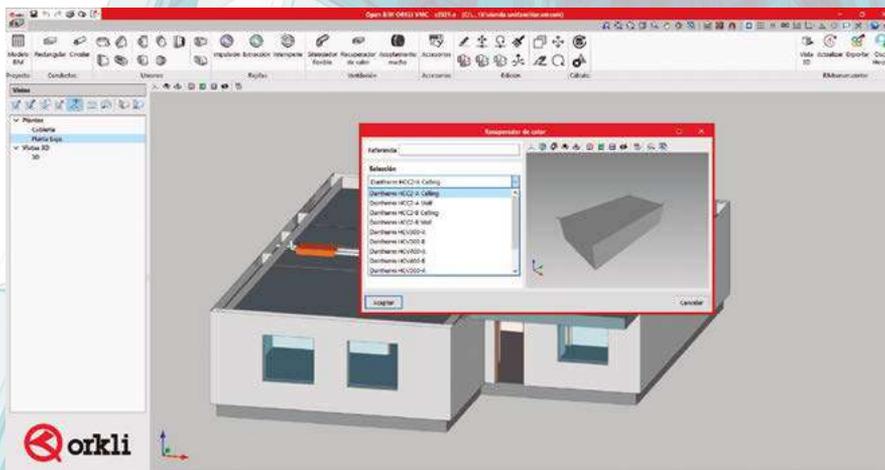
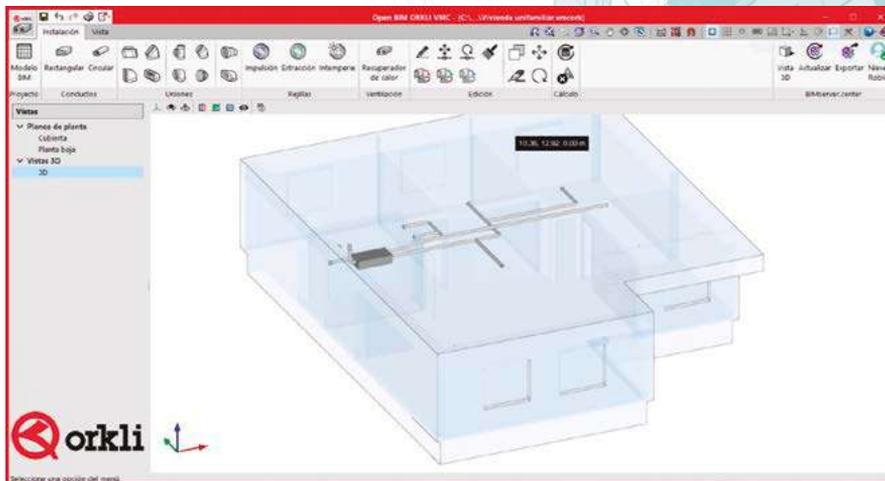
La calculadora mantiene la misma estructura y facilidad de uso de la actual herramienta empleada para proyectos de suelo radiante refrescante. Código QR de acceso al login.

DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE PROYECTOS VMC DE DOBLE FLUJO

TODO EL **CONOCIMIENTO Y HERRAMIENTAS** DE DISEÑO DE ORKLI A DISPOSICIÓN DEL PROFESIONAL

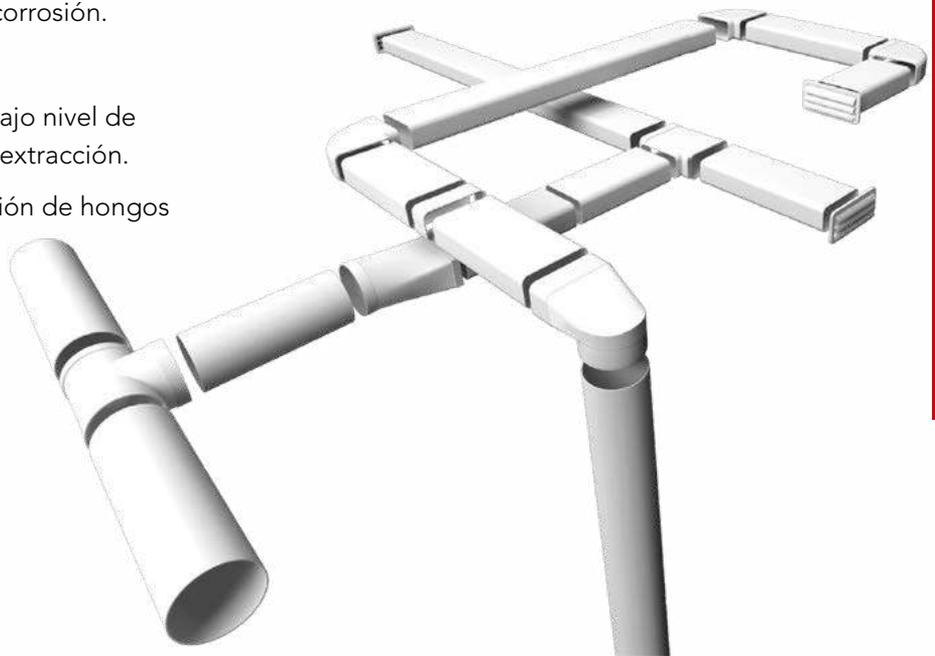
Orkli ofrece la tecnología de **Modelado BIM** de sistemas de ventilación mecánica controlada sobre plano. Permite al profesional obtener un estudio completo con todas las necesidades que el proyecto requiere para la completa instalación de la solución, desde los recuperadores a todo el sistema de conductos y accesorios de ventilación y extracción.

ASESORAMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO DURANTE TODO EL PROCESO DE DEFINICIÓN DEL PROYECTO



CONDUCTOS PLÁSTICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

- ✓ Sistema libre de oxidación y corrosión.
- ✓ Aislante térmico.
- ✓ Excelente aislante acústico. Bajo nivel de ruido con gran capacidad de extracción.
- ✓ Resistencia intrínseca a la acción de hongos y bacterias.
- ✓ Alta resistencia química.
- ✓ Alta resistencia a la abrasión.
- ✓ Ambientalmente correcto.



CARACTERÍSTICAS

- Conducto termoplástico ignífugo y autoextinguible.
- Formato rectangular y circular.
- Sistema estanco.
- Dieléctrico.
- Fácil montaje: ensamblaje clic macho hembra sin herramienta.
- Interior liso para evitar acumulación de grasas y aceites, evitando residuos combustibles.
- Temperatura de trabajo 90°C/194 °F.
- Diseño rígido anti-aplastamiento.
- Pulimento interior de uniones antiadherente/ anti-incrustaciones de partículas.
- Uniones dimensionadas, alta velocidad del aire/mínimo rozamiento.
- Compatible con cualquier tipo de cinta intumescente.
- Formato adaptable a cualquier arquitectura.
- Reducción en tiempos de ejecución de obras hasta un 80% respecto a otros sistemas.
- Diseñado para lograr una vida útil mínima de 50 años.

APLICACIONES E INSTALACIONES

✓
CAMPANAS
EXTRACTORAS EN
COCINAS

✓
VENTILACIÓN
TERCIARIA DE
LOCALES Y OFICINAS

✓
VENTILACIÓN DE
BAÑOS, ASEOS,
ZONAS HÚMEDAS,
CUARTOS SIN
VENTILACIÓN,
TRASTEROS, ETC.

✓
TRATAMIENTO,
CONDUCCIÓN Y
RENOVACIÓN DE
AIRE

✓
VENTILACIÓN
NATURAL, HÍBRIDA
Y MECÁNICA – VMC
DE DOBLE FLUJO

✓
ECO-VENTILACIÓN,
DISTRIBUCIÓN
INTERIOR DE
INTERCAMBIADORES
AIRE - TIERRA -
GEOTERMIA

ELECCIÓN DE LAS DIMENSIONES CORRECTAS DE CONDUCTOS

Orkli recomienda las siguientes dimensiones de conductos:

- Slim: 100mm
- HCC260: 120-125mm
- RCC220: 120-125mm
- RCV320: 120-125mm
- HCV 300: 120-125mm
- HCV 400: 150-160mm
- HCV460: 150-160mm
- HCV 700: 200mm

También es importante determinar los requisitos de aislamiento de los conductos de ventilación. Si los conductos se colocan en una estancia no climatizada o exterior de la vivienda, se necesitará aislarlos correctamente.

ELECCIÓN DEL DIFUSOR-REJILLA CORRECTO

Una parte del proceso de dimensionamiento consiste en elegir las dimensiones correctas del difusor-rejilla en relación con los requisitos específicos de cambio de aire en la vivienda.

Código técnico de la edificación

1. En los locales habitables de las viviendas debe aportarse un caudal de aire exterior suficiente para conseguir que en cada local la concentración media anual de CO₂ sea menor que 900 ppm y que el acumulado anual de CO₂ que exceda 1.600 ppm sea menor que 500.000 ppm-h, en ambos casos con las condiciones de diseño del apéndice C.
2. Además, el caudal de aire exterior aportado debe ser suficiente para eliminar los contaminantes no directamente relacionados con la presencia humana. Esta condición se considera satisfecha con el establecimiento de un caudal mínimo de 1,5 l/s por local habitable en los periodos de no ocupación.
3. Las dos condiciones anteriores se consideran satisfechas con el establecimiento de una ventilación de caudal constante acorde con la tabla.

Caudales mínimos para ventilación de caudal constante en locales habitables

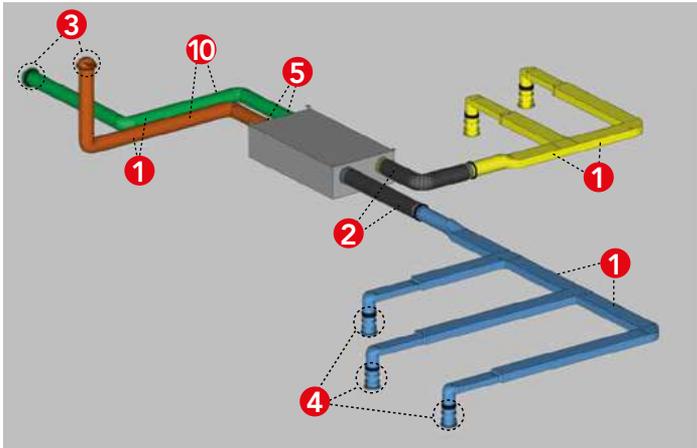
Tipo de vivienda	Caudal mínimo q_v en l/s				
	Locales secos ^{(1) (2)}			Locales húmedos ⁽²⁾	
	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores ⁽³⁾	Mínimo en total	Mínimo por local
0 ó 1 dormitorios	8	-	6	12	6
2 dormitorios	8	4	8	24	7
3 o más dormitorios	8	4	10	33	8

(1) En los locales secos de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor.

(2) Cuando en un mismo local se den usos de local seco y húmedo, cada zona debe dotarse de su caudal correspondiente.

(3) Otros locales pertenecientes a la vivienda con uso similares (salas de juego, despachos, etc.).

> FAMILIA DE CONDUCTOS RÍGIDOS PARA IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN



- Sistema de conductos plásticos y accesorios en formato circular y rectangular.
- Nuestro sistema de conductos termoplásticos cumple todos los requisitos del código técnico.
- Esta solución ofrece instalaciones más seguras, eficientes, ecológicas, salubres, económicas y de simple instalación en la ventilación residencial.



CONDUCTO PLANO RECTANGULAR

Conducto plano rectangular de 1.500mm de longitud.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
110x55x1.500 mm	0200-1	1	11,36
110x55x3.000 mm	0200-3	1	22,06
147x70x1.500 mm	0400-1	1	17,29
147x70x3.000 mm	0400-3	1	34,59
170x90x1.500 mm	0600-1	1	26,78
170x90x3.000 mm	0600-3	1	53,57



CONDUCTO CIRCULAR

Conducto circular de 1.500mm de longitud.

Ø 100x1.500 mm	0201-1	1	11,36
Ø 100x3.000 mm	0201-3	1	22,72
Ø 120x1.500 mm	0401-1	1	17,29
Ø 120x3.000 mm	0401-3	1	34,59
Ø 150x1.500 mm	0601-1	1	23,73
Ø 150x3.000 mm	0601-3	1	47,45



EMPALME CIRCULAR

Elemento de unión entre dos conductos circulares con el mismo diámetro.

Ø 100 mm	0202	1	1,31
Ø 120 mm	0402	1	2,39
Ø 150 mm	0602	1	6,60



ARO REDUCTOR SALIDA

Elemento reductor para conductos de 125mm de diámetro de entrada hasta 100mm de diámetro de salida.

Ø 125-100 mm	0203	1	2,30
--------------	------	---	------



EMPALME RECTANGULAR

Elemento de unión entre dos conductos rectangulares con la misma sección.

110x55 mm	0204	1	1,31
147x70 mm	0404	1	2,63
170x90 mm	0604	1	6,60



EMPALME MIXTO

Elemento de conversión entre soluciones rectangulares y circulares de superficies equivalentes.

Ø 100 mm 110x55 mm	0205	1	3,10
Ø 120 mm 147x70 mm	0405	1	5,69
Ø 150 mm 170x90 mm	0605	1	13,05



CODO 90° CIRCULAR

Elemento que permite un giro de 90° para las soluciones de conducto circular.

Ø 100 mm	0206	1	3,79
Ø 120 mm	0406	1	5,50
Ø 150 mm	0606	1	12,58

1

> FAMILIA DE CONDUCTOS RÍGIDOS PARA IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN



CODO 90° MIXTO

Codo de 90° para la conversión de soluciones rectangulares y circulares de superficies equivalentes.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Ø 100 mm 110x55 mm	0207	1	2,47
Ø 120 mm 147x70 mm	0407	1	5,32
Ø 150 mm 170x90 mm	0607	1	10,46



CODO 90° RECTANGULAR VERTICAL

Elemento que permite un giro de 90° en vertical para las soluciones de conducto rectangular.

110x55 mm	0208	1	2,16
147x70 mm	0408	1	4,96
170x90 mm	0608	1	9,92



CODO 90° RECTANGULAR HORIZONTAL

Elemento que permite un giro de 90° en horizontal para las soluciones de conducto rectangular.

110x55 mm	0209	1	2,40
147x70 mm	0409	1	5,47
170x90 mm	0609	1	13,05



CODO 45° RECTANGULAR HORIZONTAL

Elemento que permite un giro de 45° en horizontal para las soluciones de conducto rectangular.

110x55 mm	0218	1	2,52
147x70 mm	0418	1	5,53
170x90 mm	0618	1	16,46



TE TRES BOCAS RECTANGULAR HORIZONTAL

Te de tres bocas horizontal manteniendo las dimensiones de las bocas, formato rectangular.

110x55 mm	0219	1	7,52
147x70 mm	0419	1	19,75
170 X 90 mm	0619	1	35,42



TE MIXTA RECTANGULAR VERTICAL

Te de tres bocas mixta con salida vertical circular manteniendo la sección de las bocas, formato rectangular en el tramo horizontal.

Ø 100 mm 110x55 mm	0220	1	7,52
--------------------	------	---	------



CODO 45° CIRCULAR

Elemento que permite un giro de 45° en horizontal para las soluciones de conducto circular.

Ø 100 mm	0223	1	3,90
Ø 120 mm	0423	1	6,00



ADAPTADOR

Reductor circular para paso de diámetro de 100 a 80 mm de diámetro.

Ø 100 a 80 mm conversor	0254	1	3,19
-------------------------	------	---	------



ADAPTADOR CAMPANA

Reductor de conducto circular.

Ø 125 A 120 mm	0425	1	2,50
Ø 150 A 120 mm	0454	1	6,02



TE TRES BOCAS CIRCULAR

Te de tres bocas circular.

100 mm	0255	1	14,26
120 mm	0455	1	20,30



CONVERSOR CONDUCTO RECTANGULAR

Reductor de conducto rectangular.

147 X 70 a 110 X 55 mm	0430	1	12,08
170 X 90 a 147 X 70 mm	0630	1	12,42

1

> FAMILIA DE CONDUCTOS RÍGIDOS PARA IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN

2



SILENCIADORES FLEXIBLES CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO-POLIÉSTER

Unidad de silenciador con unión macho a la red de conductos, con longitud de 1 metro.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
De 100 mm	VMC-SIL100	1	49,64
De 125 mm	VMC-SIL125	1	51,95
De 160 mm	VMC-SIL160	1	56,13
De 160 mm	VMC-SILPKOM160	2	56,13
De 200 mm	VMC-SILPKOM200	2	60,97

3



REJILLA EXTERNA CON MALLA PARA ASPIRACIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE

Rejilla exterior con cubierta de media bóveda, que prevé el retorno del aire a la reja. Solución válida para exterior/interior.

100 mm	USLA-100	1	32,67
125 mm	USLA-125	1	45,18
150 mm	USLA-150	1	53,81
200 mm	USLA-200	1	95,20



REGULADOR DE CAUDAL

Regulador de velocidad de aire constante, mediante el control automático del caudal del aire.

De 15 a 50 m ³ /h 100 mm	CFR-PC-ABS-100-050	1	39,00
De 50 a 100 m ³ /h 100 mm	CFR-PC-ABS-100-100	1	39,00



REGULADOR DE CAUDAL

Regulador de velocidad de aire constante, mediante el control automático del caudal del aire.

De 15 a 50 m ³ /h 125 mm	CFR-PC-ABS-125-050	1	42,55
De 50 a 100 m ³ /h 125 mm	CFR-PC-ABS-125-100	1	42,55
De 100 a 180 m ³ /h 125 mm	CFR-PC-ABS-125-180	1	42,55



CONDUCTO PLÁSTICO FLEXIBLE

Conducto flexible para realizar la unión entre el conducto y el difusor de la instalación.

100 mm	POAD-100-1000	1	2,80
125 mm	POAD-125-1000	1	3,27

4



DIFUSOR DE AIRE DE ACERO BLANCO

Difusor circular de acero blanco para montaje en techo y pared. Fácil regulación del caudal de aire de extracción. Marco de montaje al conducto liso de serie.

100 mm	KW-RM-100	1	7,47
125 mm	KW-RM-125	1	9,15



DIFUSOR DE SUMINISTRO DE AIRE CON BAJO NIVEL DE RUIDO

Difusor circular de acero blanco para montaje en techo y pared. Fácil regulación del caudal de aire de aportación. Bajo nivel sonoro. Marco de montaje al conducto liso de serie.

100 mm	KNI-RMI-100	1	16,09
125 mm	KNI-RMI-125	1	21,05



DIFUSOR DE ACERO INOXIDABLE PARA SUMINISTRO DE AIRE

Difusor circular de acero inoxidable para montaje en techo y pared. Fácil regulación del caudal de aire de aportación. Marco de montaje al conducto liso de serie.

100 mm	KN-K-RM-100	1	22,90
125 mm	KN-K-RM-125	1	28,33

> FAMILIA DE CONDUCTOS RÍGIDOS PARA IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.	
	DIFUSOR CON REGULACIÓN SENSIBLE DE AIRE Difusor circular de acero blanco para montaje en techo y pared. Fácil regulación del caudal de aire de aportación. Marco de montaje al conducto liso con junta de serie.	100 mm	KNT-RML-100	1	18,32
		125 mm	KNT-RML-125	1	23,71
	BOCA DE EXTRACCIÓN DE ACERO BLANCO Difusor circular de acero blanco para montaje en techo y pared. Fácil regulación del caudal de aire de extracción. Marco de montaje al conducto liso de serie.	100 mm	KN-RM-100	1	7,47
		125 mm	KN-RM-125	1	9,15
	BOCA AISLADA DE EXTRACCIÓN CON BAJO NIVEL DE RUIDO Difusor circular de acero blanco para montaje en techo y pared. Fácil regulación del caudal de aire de extracción. Bajo nivel sonoro. Marco de montaje al conducto liso de serie.	100 mm	KWI-RMI-100	1	13,35
		125 mm	KWI-RMI-125	1	17,07
	BOCA DE EXTRACCIÓN DE ACERO INOXIDABLE Difusor circular de acero inoxidable para montaje en techo y pared. Fácil regulación del caudal de aire de extracción. Marco de montaje al conducto liso de serie.	100 mm	KW-K-RM-100	1	22,90
		125 mm	KW-K-RM-125	1	28,33
	ADAPTADOR GALVANIZADO PARA DIFUSOR Adaptador liso para instalación del difusor en la red de conductos.	100 mm	RMD-100	1	17,11
		125 mm	RMD-125	1	18,77
	ADAPTADOR GALVANIZADO CON JUNTA PARA DIFUSOR Adaptador liso con junta para instalación del difusor en la red de conductos.	100 mm	RML-100	1	15,58
		125 mm	RML-125	1	16,88
	BISEL DECORATIVO EN ACERO PARA DIFUSORES	100 mm	ROZ-H-100	1	30,91
		125 mm	ROZ-H-125	1	30,91
	BISEL DECORATIVO EN BLANCO PARA DIFUSORES	100 mm	ROZ-P-100	1	18,29
		125 mm	ROZ-P-125	1	18,29

4

> FAMILIA DE CONDUCTOS RÍGIDOS PARA IMPULSIÓN Y EXTRACCIÓN

5



ACOPLIAMIENTOS MACHO CON JUNTAS, GAMA DANTHERM

Elemento de unión entre las bocas de los equipos de ventilación y la red de conductos. La solución presenta juntas de estanqueidad EPDM en los dos lados, permitiendo una instalación rápida y segura.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
125 mm	NSL-125	1	5,33
160 mm	NSL-160	1	6,22
200 mm	NSL-200	1	7,65



REDUCTOR CONCÉNTRICO CON JUNTAS, GAMA PKOM⁴

Elemento de unión entre las bocas del equipo de ventilación y la red de conductos con reducción. Esta solución reduce el espacio para realizar el cambio de sección. El equipo viene con juntas EPDM.

160-150 mm	RPCL-160-150	1	9,69
200-180 mm	RPCL-200-180	1	12,55

10



CONDUCTO REDONDO HEMBRA - MATERIAL EPP

Conducto circular de EPP de 1 metro de longitud. Solución rígida, de bajo peso, fácil instalación y con un gran aislamiento térmico. Unión a la red de conductos mediante conexión hembra.

125 mm	EPP-SRGL-125-0100	1	71,36
150 mm	EPP-SRGL-150-0100	1	76,29
160 mm: PKOM ⁴ , HCV400, HCV700	EPP-SRGL-160-0100	1	99,30
180 mm: PKOM ⁴ , HCV400, HCV700	EPP-SRGL-180-0100	1	110,38



CODO REDONDO HEMBRA

Codo de 90° de EPP. Solución rígida, de bajo peso, fácil instalación y con un gran aislamiento térmico. Unión a la red de conductos mediante conexión hembra.

125 mm	EPP-BPF-125-90	1	54,34
150 mm	EPP-BPF-150-90	1	59,44
160 mm: PKOM ⁴ , HCV400, HCV700	EPP-BPF-160-90	1	64,50
180 mm: PKOM ⁴ , HCV400, HCV700	EPP-BPF-180-90	1	73,95



CONECTOR EXTERNO - MATERIAL EPP

Elemento de unión entre dos conductos circulares de EPP con el mismo diámetro. Solución rígida, de bajo peso, fácil instalación y con un gran aislamiento térmico.

125 mm	EPP-MSF-125	1	21,34
150 mm	EPP-MSF-150	1	21,34
160 mm: PKOM ⁴ , HCV400, HCV700	EPP-MSF-160	1	21,34
180 mm: PKOM ⁴ , HCV400, HCV700	EPP-MSF-180	1	21,34

ACCESORIOS



CINTA DE ALUMINIO REFORZADA

Cinta selladora reforzada de aluminio con malla de diamante, está diseñada para el sellado de las uniones de conductos. Ancho de 50 y 75mm con una longitud de 50 metros por rollo.

50X50	TLV-50-50	1	13,72
75X50	TLV-75-50	1	21,14

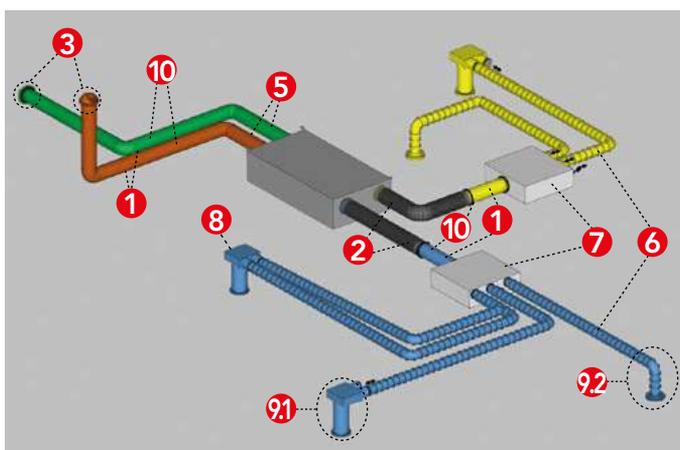


CINTA DE SUJECIÓN PERFORADA

Cinta metálica que permite una fácil fijación de la red de conductos con el techo. Ancho 19mm y con una longitud de 25 metros.

19mmx25m	PB-19-06	1	16,58
----------	----------	---	-------

> FAMILIA DE CONDUCTOS Y ACCESORIOS SEMIRRÍGIDOS



NOVEDADES

El sistema de conductos de aire semirrígidos de ORKLI, para instalaciones tipo ESTRELLA, está diseñado para proporcionar la solución de ventilación más eficiente, ya que permite una distribución uniforme del aire en todas las habitaciones. Su flexibilidad y fácil y rápida instalación, en suelo, techo o pared, es adecuado tanto para obra nueva como para rehabilitación.

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
6	 CONDUCTO CIRCULAR SEMIRRÍGIDO Conducto circular semirrígido de 75 mm de diámetro exterior. Rollo de 50m. Precio por metro.	VSR-CON75	1	5,15
	 SOPORTE CONDUCTO CIRCULAR SEMIRRÍGIDO Soporte plástico para conducto circular semirrígido de 75mm de diámetro exterior. Rollo de 50m. Precio por metro.	VSR-DIF3	1	2,87
7	 CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE 6 SALIDAS Caja de distribución de 6 salidas para conducto circular de 75mm. Entrada de conducto circular de 125mm. de diámetro. Aislamiento interior térmico y acústico.	8023354	1	344,45
	 CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE 10 SALIDAS Caja de distribución de 10 salidas para conducto circular de 75mm. Aislamiento interior térmico y acústico.	Entrada de conducto circular de 150mm. de diámetro. 8054679	1	347,31
		Entrada de conducto circular de 160mm. de diámetro. 8023378	1	347,31
	 CONECTOR Conector con la caja de distribución para conductos semirrígidos de 75 mm.	8023576	1	5,00
	 TAPA RSP 75 Tapa con junta para el sellado de las salidas de la caja de distribución.	8023521	210	2,14
 REGULADOR Regulador de caudal para el elemento RKF 75.	8023538	1	4,09	

> FAMILIA DE CONDUCTOS Y ACCESORIOS SEMIRRÍGIDOS

7



CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE 6 SALIDAS

ENTRADA DE 125mm

Caja de distribución de 6 salidas para conducto circular de 75mm. Entrada de conducto circular de 125mm. de diámetro. Aislamiento interior térmico y acústico.

VSR-CD1 1 144,75



ENTRADA DE 160mm

Caja de distribución de 6 salidas para conducto circular de 75mm. Entrada de conducto circular de 160mm. de diámetro. Aislamiento interior térmico y acústico.

VSR-CD2 1 172,18



CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE 10 SALIDAS

ENTRADA DE 160mm

Caja de distribución de 10 salidas para conducto circular de 75mm. Entrada de conducto circular de 160mm. de diámetro. Aislamiento interior térmico y acústico.

VSR-CD3 1 215,41



REGULADOR

Regulador de caudal para instalar en la caja de distribución VSR.

VSR-CD4 1 30,97



TERMINAL PARED

RPW 200x55/75 Conector de pared con 2 conexiones de 75mm y salida a rejilla de pared de 200x55mm.

8028045 1 80,44



EXTRACCIÓN /APORTACIÓN PARED

GW 200x55 Rejilla de pared de 200x55 mm para conexión con elemento RPW 200x55/75.

8029301 1 65,66



TERMINAL TECHO

Conector de techo con 2 conexiones de 75mm y salida a difusor de 125mm.

8029196 1 40,60

8



TERMINAL TECHO

Conector de techo con 2 conexiones de 75mm y salida a difusor circular de 125mm.

VSR-TER1 1 30,58



TERMINAL PARED

Conector de pared con 2 conexiones de 75mm y salida a difusor circular de 125mm.

VSR-TER2 1 22,32



CONDUCTO PARA TERMINAL TECHO

Conducto para unión entre el terminal techo y difusor circular de 125mm.

VSR-TER3 1 10,49

> FAMILIA DE CONDUCTOS Y ACCESORIOS SEMIRRÍGIDOS

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
91	 <p>EXTRACCIÓN TECHO Difusor de extracción circular de techo de 125mm para conexión con elemento RPZ 125/75.</p>	8033278	1	12,43
	 <p>APORTACIÓN TECHO Difusor de aportación circular de techo de 125mm para conexión con elemento RPZ 125/75.</p>	8033285	1	12,43
	 <p>TAPA TERMINAL RFP 75 Tapa con junta para el sellado de las salidas que no se usan de los conectores de techo/pared.</p>	8023552	1	2,57
	 <p>APORTACIÓN TECHO Difusor de aportación circular de techo de 125mm para conexión con conducto VSR-TER-B.</p>	VSR-DIF5	1	13,82
	 <p>EXTRACCIÓN TECHO Difusor de extracción circular de techo de 125mm para conexión con conducto VSR-TER-B.</p>	VSR-DIF4	1	15,82
	 <p>DIFUSOR APORTACIÓN-EXTRACCIÓN Difusor de aportación-extracción circular de techo de 125mm, con protección, para conexión con conducto VSR-TER-B.</p>	VSR-DIF6	1	33,99
	92	 <p>APORTACIÓN TECHO Difusor de aportación circular de techo de 75mm para conexión con conducto VSR-TER-B.</p>	VSR-DIF2	1
 <p>EXTRACCIÓN TECHO Difusor de extracción circular de techo de 75mm para conexión con conducto VSR-TER-B.</p>		VSR-DIF1	1	14,95

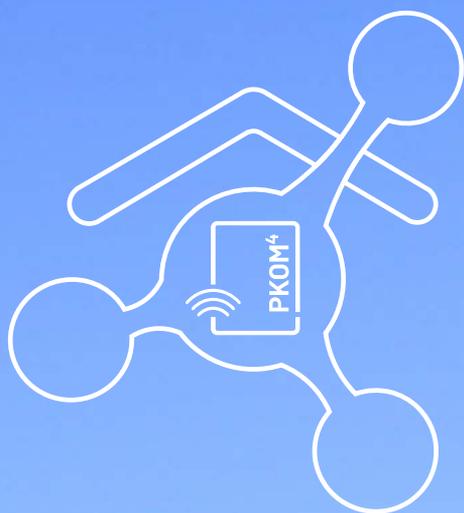
> FAMILIA DE CONDUCTOS Y ACCESORIOS SEMIRRÍGIDOS

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD RL 75 Junta de estanqueidad para conducto circular semi-rígido de 75mm de diámetro.	8023613	1	1,80
	ANILLA DE SUJECCIÓN RS 75 / DN75 Anilla de sujeción para conductos circulares semi-rígidos de 75mm de diámetro.s	8023507	100	1,26
	MANGUITO DE UNIÓN Manguito de unión para conductos circulares semirrígidos de 75mm de diámetro.	8027598	1	5,07
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD Junta de estanqueidad para conducto circular semirrígido de 75mm de diámetro.	VSR-JUNT	1	6,09
	MANGUITO DE UNIÓN Manguito de unión para conductos circulares semirrígidos de 75mm de diámetro.	VSR-MU	1	5,43
	CORTA-TUBO Conducto circular semirrígido de 75mm de diámetro exterior. Rollo de 50m. Precio por metro.	VSR-CORTA	1	6,76

PKOM⁴,
SISTEMA COMBINADO DE BOMBA
DE CALOR CON VENTILACIÓN





pág.

■ PKOM⁴	154
• CLASSIC - con acumulación ACS	164
• TREND - sin acumulación ACS	165
• Accesorios	166

> TE EXPLICAMOS QUE ES UNA CASA PASIVA



Es una edificación eficiente que busca reducir al máximo la demanda de energía del edificio mediante una construcción basada en los principios del estándar Passivhaus.

Una casa pasiva requiere hasta un 90% menos de energía que un edificio convencional, con la derivada reducción de emisiones de CO₂ y hasta un 75% cuando se trata de vivienda nueva.

90%
AHORRO
ENERGÍA

7 PRINCIPIOS BÁSICOS



1

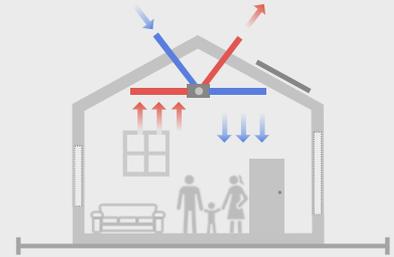
VENTANAS Y PUERTAS DE ALTAS PRESTACIONES



La carpintería de las puertas y ventanas es el punto débil de la construcción por las pérdidas de calor y frío que se producen por los marcos y las juntas. Deben de ser de las más altas prestaciones, con vidrios triples, cristales de baja emisividad, marcos y perfiles aislantes, juntas de doble estanqueidad, ... El diseño y la posición son también claves.

2

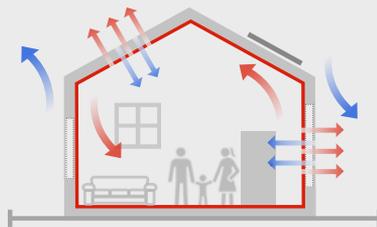
VENTILACIÓN MECÁNICA CON RECUPERACIÓN DEL CALOR



Es básico en edificios pasivos, ya que permite ventilar la vivienda de modo continuo sin perder la temperatura. El recuperador recoge el calor que extrae del aire interior, lo transmite al aire fresco que se recoge en el exterior, atemperado, previamente filtrado y en perfectas condiciones de higiene y salubridad. Asegura la calidad del aire interior.

3

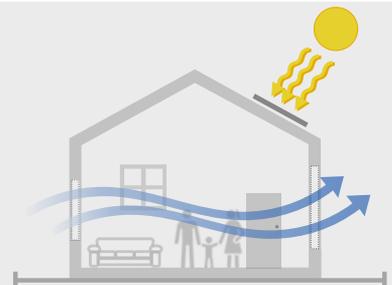
HERMETICIDAD



Envoltura térmica, limitada y controlada mediante ensayo normalizado frente a filtraciones de aire no deseadas entre el interior y el exterior, por donde se perdería gran cantidad de energía de climatización. Elimina las corrientes interiores de aire y la propagación de ruido en el aire desde el exterior al interior.

4

PROTECCIÓN SOLAR



Asegurar la protección en verano frente al exceso de radiación solar y sobrecalentamiento del edificio y aprovechar las ganancias de calor internas generadas por las personas, los electrodomésticos y la iluminación, que forman parte del balance energético del edificio.

5

DISEÑO BIOCLIMÁTICO



Contar con un correcto diseño, en el caso de obra nueva, o un estudio detallado de las posibilidades en el caso de la rehabilitación, permite aprovechar las ventajas derivadas de factores como la orientación del edificio, la compacidad de los materiales, etc.

6

AISLAMIENTO TÉRMICO

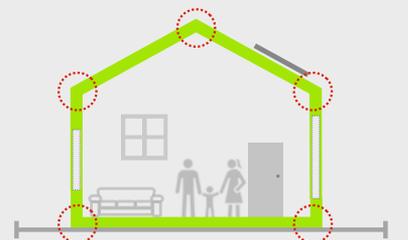


Con espesores que doblan e incluso triplican los utilizados tradicionalmente en nuestro país.

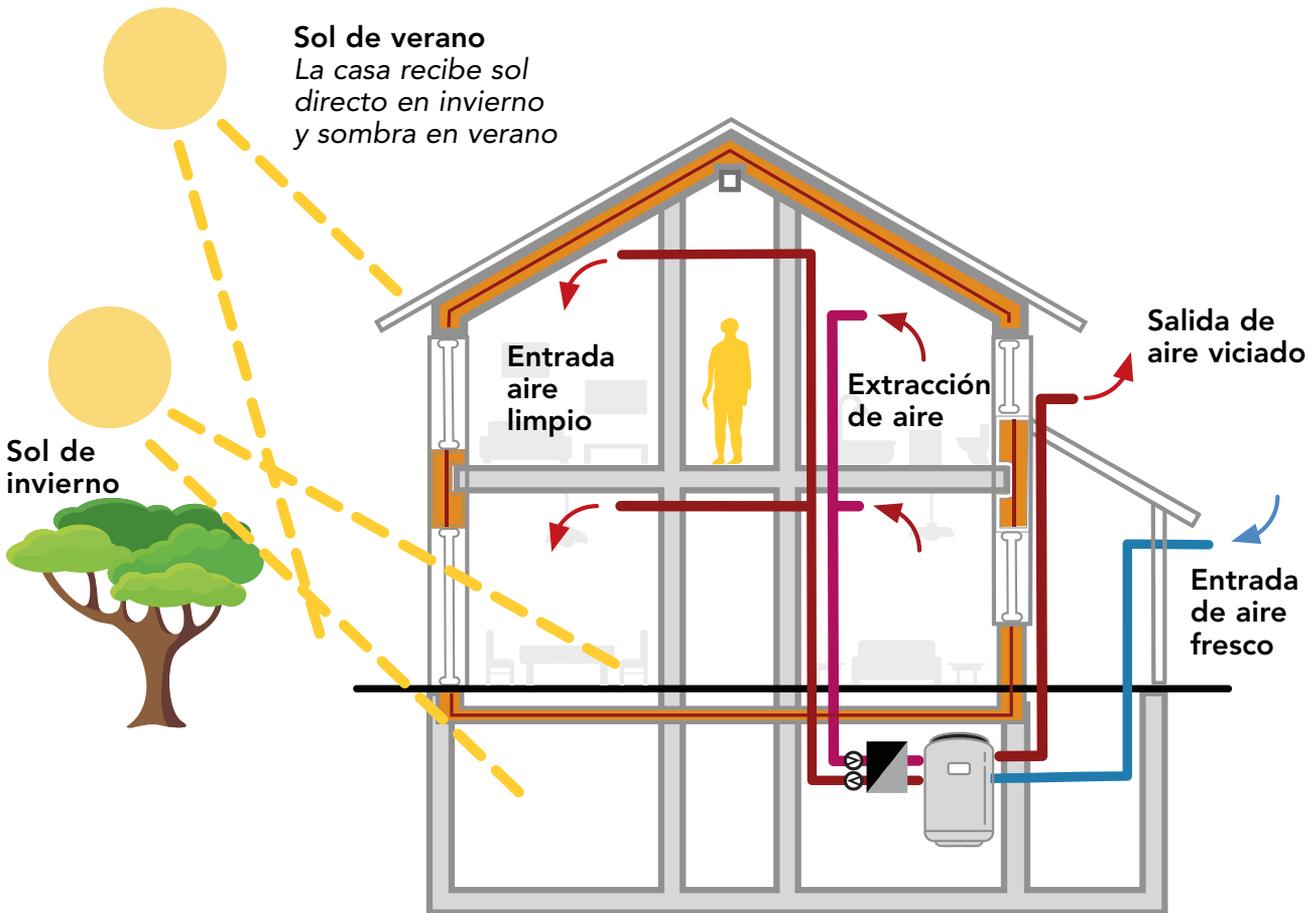
7

AUSENCIA DE PUENTES TÉRMICOS

Los puentes térmicos se producen cuando la estabilidad de la fachada se debilita por la inserción de otros elementos (ej. puertas, ventanas,...) que suponen un cambio en la composición.



FUNCIONAMIENTO DE LA CASA PASIVA



PKOM⁴

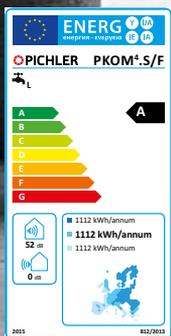
La adquisición o construcción de una casa certificada Passivhaus ofrece una serie de ventajas para el propietario:

- ✓ La certeza de que el **estándar energético** acordado, y con ello, el confort y ahorro energético buscado, se alcanzará realmente.
- ✓ Incremento del **valor** de la propiedad.
- ✓ Posibilidad de **acceder** a diversos programas de subvenciones.

El hecho de que la vivienda no esté certificada no implica que no se pueda obtener un alto nivel de eficiencia, siguiendo unos mínimos y contando con equipos de ventilación certificados a su vez, como los equipos de ventilación de Orkli (gama HCC260 y HCV 400P1) y el sistema combinado de ventilación y bomba de calor, Pkom⁴.

Orkli es patrocinador técnico de la Plataforma de Edificación Passivhaus (PEP) y miembro de la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC) y del Cluster de Calidad del Aire Interior.





PKOM4

Único sistema con ventilación con recuperación de calor, producción de ACS y producción de frío y calor del mercado certificado en el Passivhaus Institut.



PKOM⁴

4 SISTEMAS EN UNO



ACS
212 L



VENTILACIÓN
250 m³/h



CALEFACCIÓN
1.300 Watios



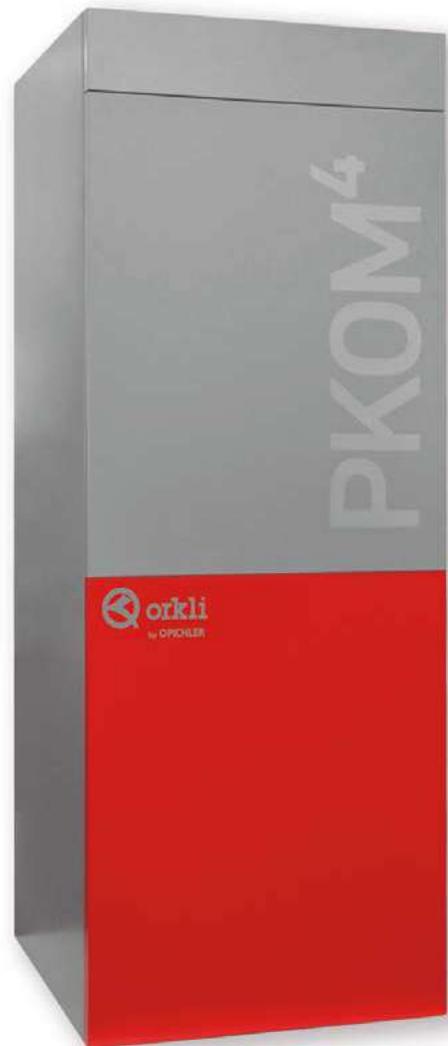
REFRESCAMIENTO
1.300 Watios



App



Control táctil





PKOM⁴

SISTEMA COMBI: VENTILACIÓN Y BOMBA DE CALOR

El sistema PKOM⁴ es la solución idónea para alcanzar las **cotas de mínimo consumo y máxima eficiencia energética y confort** en las nuevas edificaciones con la certificación "Passivhaus".

El equipo combinado de ventilación y bomba de calor PKOM⁴, es capaz de proporcionar las cuatro funcionalidades básicas con un equipo que ocupa tan solo 0,75 m².

Una ventilación controlada de los espacios de la vivienda asegura un ambiente saludable y un suministro ininterrumpido de aire fresco y filtrado en la vivienda.

- > **SOLUCIÓN IDEAL** para viviendas Passivhaus y NZEB.
- > Aire fresco **CONSTANTE Y FILTRADO**.
- > **SINTETIZACIÓN** de las instalaciones y **AHORRO** de espacio.
- > **MÁXIMO AHORRO ENERGÉTICO** en HVAC+ACS.
- > **FACILIDAD DE GESTIÓN** por parte del usuario.
- > **EQUIPADO** con:
 - **MAYOR RENDIMIENTO ENERGÉTICO** del mercado.
 - **MENOR ESPACIO** ocupado en la instalación.
 - Máximo **CONFORT TÉRMICO**.
 - El **MENOR MANTENIMIENTO** del mercado.



PKOM⁴ classic: Versión **con** agua caliente sanitaria.



PKOM⁴

PKOM⁴ trend: Versión **sin** agua caliente sanitaria.



VENTAJAS

- > Aire fresco constante y filtrado.
- > Sintetización de las instalaciones.
- > Reducción de CO₂ en el interior.
- > Máximo ahorro energético en HVAC + ACS.
- > COP 6.8. EER 4.2.
- > Control de la humedad interior.
- > Modo silencioso.
- > Solución certificada Passivhaus.
- > 212 litros de ACS.
- > Control vía App.
- > Solución premiada.

OPCIONES DE CONTROL DE SERIE

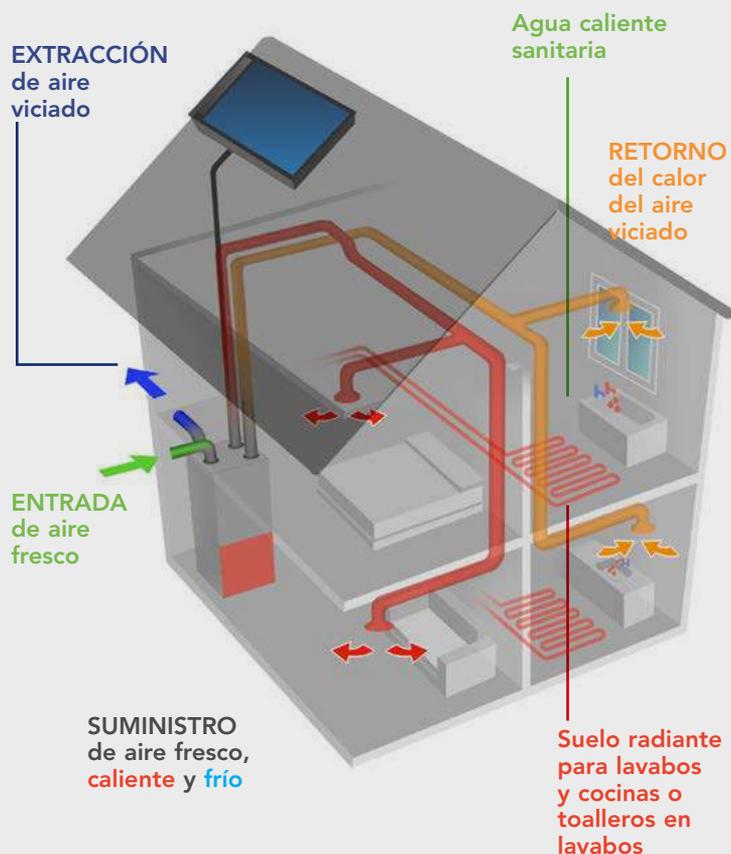


Posiblemente estemos delante de uno de los sistemas más eficientes del mercado, el motivo de esta afirmación se basa en que esta solución se consta de:

✓ Ventilación con recuperación de calor de alto rendimiento (88% estático y 85% entálpico en el certificado Passivhaus Institut) y enfriamiento gratuito mediante free-cooling.

✓ 2 bombas de calor independientes con compresores de alto rendimiento, rotacionales e inverter, para la producción de climatización y ACS.

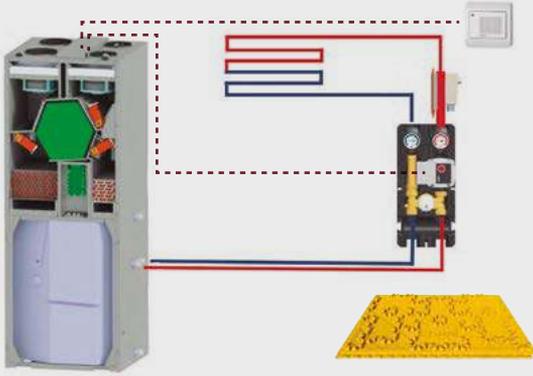
✓ El aire de extracción del equipo de ventilación es el que se usa para el intercambio de las baterías exteriores de las bombas de calor. Este es el motivo principal de sus altos rendimientos en COP (6.8) y EER (4.2), que se mantienen sin variaciones debido a que no le afectan las fluctuaciones de la temperatura exterior, especialmente en el invierno. Este último punto es el **elemento diferencial del sistema Pkom⁴**: trabajar con el aire de extracción de la vivienda, un aire ya tratado previamente y al que le vamos a exprimir al máximo la energía que se le ha cedido en la ventilación.



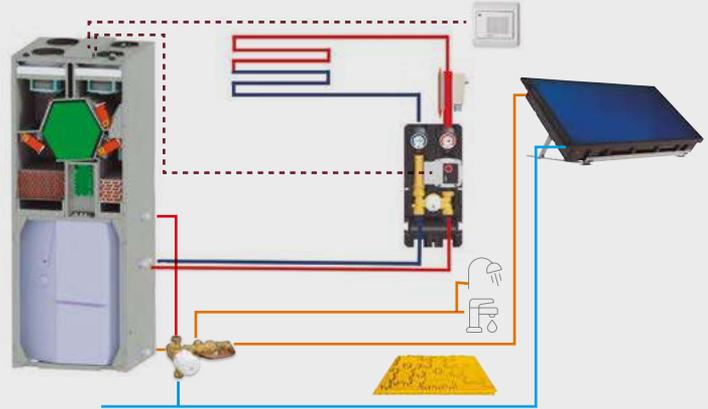


Está preparado para poder integrarse con sistemas solares térmicos y fotovoltaicos, mejorando todavía más el impacto del consumo primario de una instalación.

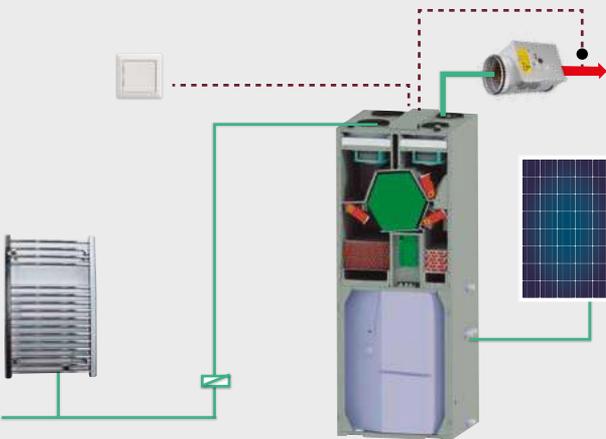
SOLUCIÓN PKOM⁴ CON SUELO RADIANTE + SENSOR + GRUPO DE BOMBEO DE SUELO RADIANTE
100% orkli



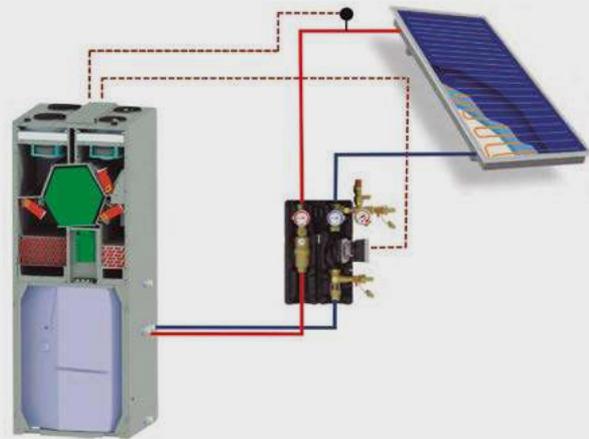
SOLUCIÓN PKOM⁴ CON OKSOL + SENSOR + BOMBA SOLAR+ GRUPO DE BOMBEO DE SUELO RADIANTE
100% orkli



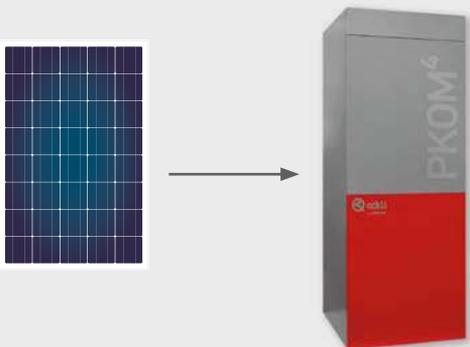
SOLUCIÓN PKOM⁴ CON UN CALENTAMIENTO ELÉCTRICO + RESISTENCIA DE POSTCALENTAMIENTO
(fotovoltaica, suelo radiante eléctrico, toallero)



SOLUCIÓN PKOM⁴ CON SOLAR TÉRMICA + GRUPO DE BOMBEO SOLAR



SOLUCIÓN PKOM⁴ CON FOTOVOLTAICA



Certificate
Passive House Suitable Component
For cool temperate climates, valid until 31. December 2025

Category: Compact Heat Pump System
Manufacturer: Pichler G.m.b.H.
Product name: 9021 Klagenfurt, AUSTRIA
PKOM 4

This certificate was awarded based on the following criteria (link values):
Thermal Comfort: $t_{room} = 21.65^{\circ}\text{C}$
Heat Recovery of ventilation system: $\eta_{vent} = 93\%$
Electric efficiency ventilation system: $\eta_{el} = 0.45$ Wh/m³
Air tightness (intermediate): $n_{50} = 0.36$
Total Primary Energy Demand (**): $PE_{total} = 55$ kWh/(m²a)
Control and calibration (**)
Air pollution filters (**)
Anti-frosting strategy (**)
Noise emission and reduction (**)
Measured values to be used in PHPP
used air flow rates 121 to 192 m³/h

Heating	Heat loss		Total demand	
	Q _{loss}	Q _{loss}	Q _{loss}	Q _{loss}
Climate class	III	III	III	III
Volume heated	4.62	6.03	6.75	8.76
Volume heated	1.55	2.41	3.16	3.98
Heat production	33			
Heat loss	33		33	
Climate class	III	III	III	III
Volume heated	6.94	9.19	1.36	1.67
Volume heated	6.94	9.19	1.36	1.67
Volume heated	2.38	2.97	3.94	4.94
Volume heated	2.62	3.38	4.16	5.16
Volume heated	45			

Heat Recovery by actively heat exchange (**): $\eta_{act} = 93\%$
alternative:
Dry Heat Recovery by heat exchange (**): $\eta_{dhr} = 85\%$
Electric efficiency: 0.33 Wh/m³
Air tightness: $n_{50,vent} = 0.35$
 $n_{50,vent} = 1.44$
Frost protection: $t_{min} = 15^{\circ}\text{C}$
Total Primary Energy Demand (**): 45 kWh/(m²a)

Passive House Institut
Dr. Wolfgang Feist
63250 Darmstadt
GERMANY

www.passivehouse.com 08760163

> PKOM⁴

La solución idónea para alcanzar las cotas de mínimo consumo y máxima eficiencia energética y confort en las nuevas edificaciones con la certificación "Passivhaus".

CLASSIC - CON ACUMULACIÓN ACS

CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ESTÁNDAR E INTERCAMBIADOR DE CALEFACCIÓN EN ACUMULADOR

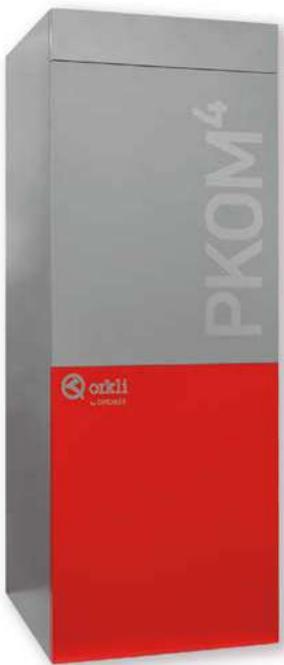


DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
-------------	----------	------------------	-------

PKOM ⁴ CLASSIC (Conexión conductos de salida Izquierda)	08PKOM4LSW	1	*
---	------------	---	---

PKOM ⁴ CLASSIC (Conexión conductos de salida Derecha)	08PKOM4RSW	1	*
---	------------	---	---

CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ENTÁLPICO E INTERCAMBIADOR DE CALEFACCIÓN EN ACUMULADOR

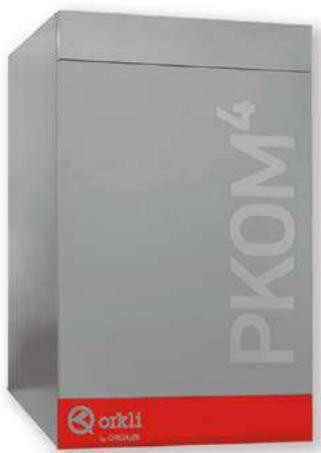


PKOM ⁴ CLASSIC con intercambiador entálpico (Conexión conductos de salida Izquierda)	08PKOM4LFW	1	*
--	------------	---	---

PKOM ⁴ CLASSIC con intercambiador entálpico (Conexión conductos de salida Derecha)	08PKOM4RFW	1	*
--	------------	---	---

TREND - SIN ACUMULACIÓN ACS

CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ESTÁNDAR



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
PKOM ⁴ TREND (Conexión conductos de salida Izquierda)	08PKOM4LSO	1	*
PKOM ⁴ TREND (Conexión conductos de salida Derecha)	08PKOM4RSO	1	*

CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ENTÁLPICO



PKOM ⁴ TREND con intercambiador entálpico (Conexión conductos de salida Izquierda)	08PKOM4LFO	1	*
PKOM ⁴ TREND con intercambiador entálpico (Conexión conductos de salida Derecha)	08PKOM4RFO	1	*

* Precios a consultar con el equipo comercial

> PKOM⁴

ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	SENSOR DE CO₂ Color blanco, rango de medición: 0 - 2000 ppm, señal guía: 0-10V, dimensiones 85 x 85 x 35 mm	07RCO248330	1	*
	SENSOR DE HUMEDAD Color blanco, rango de medición: 0-100% r. F., señal guía: 0-10V, dimensiones 85 x 85 x 35 mm	07KTRHF49337	1	*
	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE Color blanco, tipo: NTC 10 kOhm, señal guía: 0-10 V, dimensiones 85 x 85 x 35 mm	07RTF49357	1	*
	POSTCALENTADOR DE CONDUCTO Potencia máxima: 1200 W, sistema de control: 0-10 V, caudal de aire mínimo: 110 m ³ /h, diámetro del conducto: 160 mm, longitud del elemento: 375 mm	08CV16121MTXL	1	*
	SENSOR DE TEMPERATURA Sonda de temperatura que se instala con el postcalentador de conducto	40LG041920	1	*
	PASARELA DE ACCESO MODBUS/KNX PARA PKOM⁴	08KNXGAPKOM4A	1	*
	MÓDULO PARA CIRCUITO DE SUELO RADIANTE Circulador: Wilo-Yonos PARA RS15/6, freno de gravedad en el retorno: 200 mmWs, válvula de mezcla: Rango de ajuste: 20 – 50 C, conexión de entrada (inferior): 1" AG, junta plana, conexión de salida (superior): 3/4" IG, distancia entre ejes: 90 mm, dimensiones: 180 x 385 mm	08PKOM4HBK33	1	*
	Fijación pared módulo para circuito de SRR	08PKOM4WHHBK33	1	*

* Precios a consultar con el equipo comercial

> PKOM⁴

ACCESORIOS



FILTRO DE EXTRACCIÓN - M5

Filtro ETA ISO ePM10 75% (Extracción), M5 sintético

ARTÍCULO 40LG050280

ud./MÍNIMA VENTA 1

€/ud. 103,00



FILTRO DE ADMISIÓN - F7

Filtro ODA ISO ePM1 55% (Admisión), fibra de vidrio

ARTÍCULO 40LG050290

ud./MÍNIMA VENTA 1

€/ud. 108,14

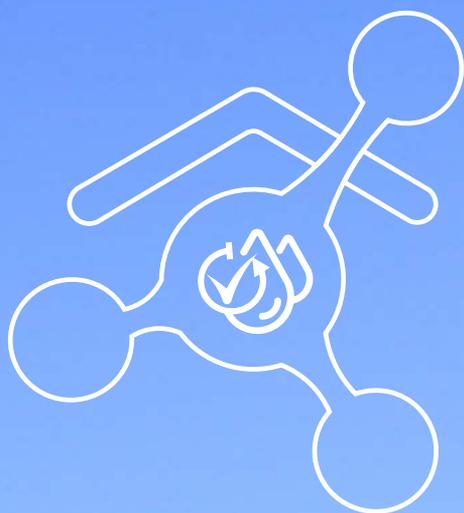
Para ver detalle de los conductos ir a la página 143.

EJEMPLO DE MONTAJE



TRATAMIENTO DEL AGUA





pág.

■ TRATAMIENTO DEL AGUA	170
• Desfangador compacto bajo la caldera	170
• Separador de suciedad magnético de gran volumen con triple acción de filtrado	171

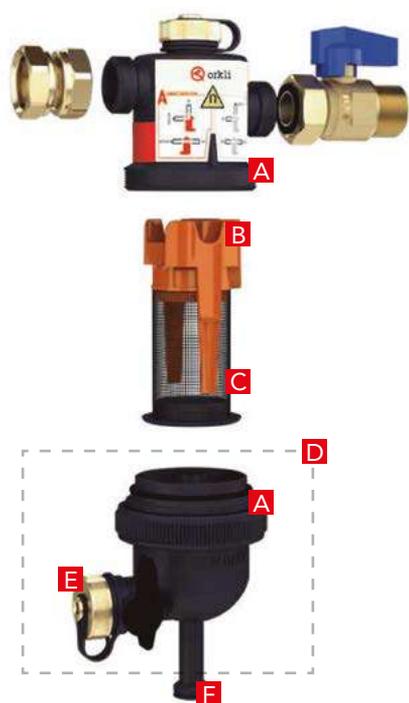
> TRATAMIENTO DEL AGUA

DESFANGADOR COMPACTO BAJO LA CALDERA

Desfangador compacto orientable de doble acción filtrante que gracias a su inserción giratoria patentada garantiza la máxima eficacia en cualquier posición de la instalación. Puede instalarse en sistemas de calefacción alimentados por caldera, bomba de calor u otros generadores de calor. Si el mismo sistema se utiliza también para la climatización de verano, el separador de suciedad debe estar adecuadamente aislado.

Las partes metálicas del sistema de climatización están sometidas a fenómenos de corrosión que liberan impurezas de origen ferroso en el agua. En el generador de calor, estas impurezas pueden obstruir el intercambiador de calor o ser atraídas por el imán permanente de las nuevas bombas, provocando su bloqueo.

En el sistema de climatización también puede haber otras impurezas que tienden a acumularse en partes del sistema con una sección transversal pequeña, provocando bloqueos, ruidos y otras averías. El desfangador compacto de Orkli mantiene el sistema de climatización en las mejores condiciones posibles, y la limpieza periódica del circuito es rápida y sencilla, sin necesidad de vaciar el sistema.



NUEVE RAZONES PARA ELEGIR EL SEPARADOR MAGNÉTICO

Extremadamente compacto	Se instala fácilmente bajo la caldera, incluso en espacios reducidos
4 posiciones de instalación diferentes	
Kits de conexión incluidos	
A Cuerpo en Tecnopolímero IXEF®	Propiedades mecánicas extraordinarias, comparables a las del latón. Resistente a los fenómenos corrosivos
B Inserto rotativo	Máxima eficacia en cualquier posición de instalación
C Filtro interno	Con malla filtrante de 800 µm
D Gran cámara de decantación, ajustable en 360°	Transporta los residuos al grifo de desagüe
E Drenaje interceptable	Permite una limpieza fácil y rápida incluso con el sistema en marchas
F Potente imán con polarización vertical	Que desarrolla un campo magnético más homogéneo, maximizando la captura de impurezas



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Desfangador magnético compacto orientable con filtro interno, con válvula de cierre de bola recta, conector giratorio y conector de grifo 3/4" H-M	SMS500	1	149,21

> TRATAMIENTO DEL AGUA

SEPARADOR DE SUCIEDAD MAGNÉTICO DE GRAN VOLUMEN CON TRIPLE ACCIÓN DE FILTRADO

Combina una protección duradera y eficaz con unas dimensiones compactas y facilidad de instalación. Realiza una primera separación en forma de movimiento ciclónico de los residuos no ferrosos. Posteriormente, la acción del potente imán de neodimio y el filtro de malla completan la acción filtrante, favorecida también por el gran volumen disponible para la decantación de impurezas.



TRIPLE ACCIÓN

1



Movimiento ciclónico para favorecer la sedimentación de los residuos

2



Potente imán (14000 Gauss)

3



Cartucho filtrante para separar las partículas más pequeñas

**VEN
TA
JAS**

- > Movimiento ciclónico del agua garantizado por el inserto patentado. Cámara de decantación separada para favorecer la sedimentación de los residuos.
- > Filtración magnética y mecánica de impurezas en el sistema.
- > Imán de alta potencia (14.000 Gauss) para retener mejor las impurezas de base metálica.
- > Malla filtrante de 800 µm: excelente equilibrio entre capacidad de filtrado y facilidad de limpieza. Una malla de 500 µm está premontada en el componente para la primera limpieza del sistema.
- > Instalación de la tubería en 8 posiciones, horizontal, vertical y oblicua.
- > Alta capacidad de contención, con una capacidad máxima de 362 ml.



Desfangador magnético de gran volumen orientable con filtración de triple acción, con válvulas de cierre de bola rectas y llave para montaje/desmontaje 1" H-H

SMSXL2

1

273,58



Desfangador magnético de gran volumen orientable con filtración de triple acción, con válvulas de cierre de bola rectas y llave para montaje/desmontaje 1 1/4" H-H

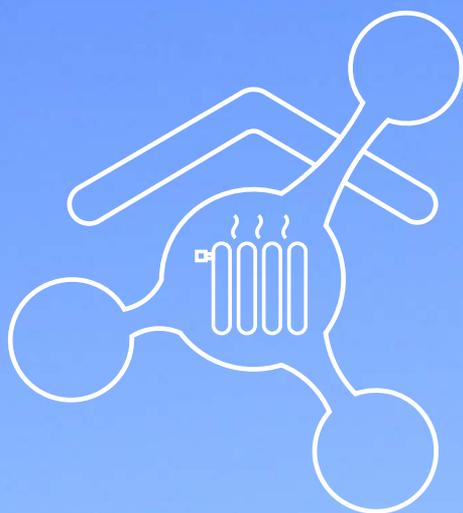
SMSXL3

1

288,99

SOLUCIONES DE HIDRÁULICA, CALEFACCIÓN Y ACS





	pág.
■ RACOR PRO	174
■ CABEZAS TERMOSTÁTICAS	176
■ VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES	178
• Bitubo doble reglaje	179
• Bitubo simple reglaje	180
• Monotubo	182
• Bitubo	182
■ VÁLVULAS NO TERMOSTATIZABLES	183
• Bitubo simple reglaje	183
• Monotubo	184
■ DETENTORES	185
■ ACCESORIOS	186
• Unión al tubo	186
• Unión al radiador	187
■ VÁLVULAS DE FANCOIL	188
• 2 vías	189
• 3 vías	189
■ MÓDULOS DE PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS	190
• Fresh Water Station	191
• Kit de intercambio indirecto	192
■ VÁLVULAS DE ZONA	193
• Válvulas de zona motorizadas	194
• Válvulas de zona no desmontables	196
■ VÁLVULAS DE SEGURIDAD	197
■ GRUPOS DE SEGURIDAD	198
■ COLECTORES SANITARIOS MACHO	200
■ TRATAMIENTO DE AGUA CIRCUITO SANITARIO	202

Racor PRO

Tuerca manguito + tapón reductor = Racor PRO



REVOLUCIÓN empieza por "R" de Racor Pro

"Es una gran mejora para nuestras futuras instalaciones. **La rapidez del montaje** agiliza significativamente el trabajo en tiempos de ejecución y **la reducción de una unión simplifica y minimiza los posibles puntos de fuga.**

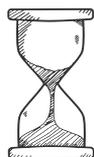
Por último, el apriete y la llave de carraca especial para realizar la unión del racor de la llave y detentor al tapón del radiador, ya no son necesarias. Un cambio muy positivo para nuestro trabajo".



Gorka Cincunegui
Cincunegui instalaciones, S.L.



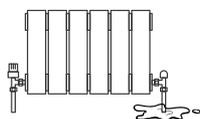
Instalación
Racor PRO



50%

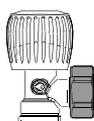
AHORRO EN LOS TIEMPOS DE INSTALACIÓN

Más de un 50% por cada válvula instalada



SEGURIDAD TOTAL

DE 3 A 2 CONEXIONES



COMPATIBLE CON EL 99%

DE VÁLVULAS DEL MERCADO

**SIEMPRE
PENSANDO EN EL
INSTALADOR**

**UNA UNIÓN MENOS,
+ ECONOMÍA
+ SEGURIDAD**



Racor **PRO** ES UNIVERSAL,
EFICIENTE, SEGURO E
INNOVADOR



UNA JUNTA MENOS,
SIGNIFICA REDUCIR LAS
PROBABILIDADES DE FUGA
UN 33%

> ACCESORIOS

UNIÓN AL TUBO



Racor PRO*

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/BOLSA
Racor Pro derecha	V-09444	100	3,93
Racor Pro izquierda	V-10041	100	3,93

* Ver referencias de válvulas de radiador y detentores sin tuerca manguito, 100% adaptadas a Racor PRO. (Ej. 1220R)

Cabeza **TERMOSTÁTICA**

Siempre por delante, con ventajas que sólo un líder puede ofrecer.

PRESTACIONES

Cuenta con una de las mejores VT (Velocidad de transmisión) del mercado.

FIABILIDAD

Años de investigación y desarrollo en calefacción han dado como resultado un producto fiable que responde a las actuales necesidades del sector.

EFICIENCIA

Un excepcional rendimiento del radiador que favorece el ahorro.

PRECISIÓN

Mayor control de la temperatura y tiempo de respuesta más reducido para alcanzar el grado de confort deseado.



CONTROL Y AHORRO

Selección individual de temperatura para cada estancia. El sistema más cómodo para el usuario más exigente. Máxima eficiencia y ahorro gracias a su nuevo sistema de sensor líquido.

FACILIDAD DE MONTAJE

Instalación rápida, fácil y sin necesidad de herramientas.

> CABEZAS TERMOSTÁTICAS

VICTORY



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
VT: 0,2. Homologación en Normas Europeas (EN-215). Provisto de bloqueo de la maneta. Campo de trabajo: (10° a 32°C). Dispositivo antihielo.	Cabeza termostática con sensor líquido M28 x 1 CT812100	24	33,49

HARMONY



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
VT: 0,4. Homologación en Normas Europeas (EN-215). Provisto de bloqueo de la maneta. Campo de trabajo: (10° a 32°C). Dispositivo antihielo.	Cabeza termostática con sensor líquido M28 x 1	60010	31,64
	Cabeza termostática con sensor líquido a distancia M28 x 1	60201	48,41



EROSO



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
VT: 0,4. Homologación en Normas Europeas (EN-215). Provisto de bloqueo de la maneta. Campo de trabajo: (10° a 32°C). Dispositivo antihielo.	Cabeza termostática con sensor líquido M28 x 1 CT211400	50	26,01

ANTIRROBO



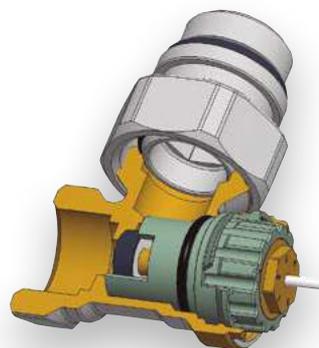
DESCRIPCIÓN	ud./CAJA	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Disponible sólo para la tuerca de M28x1.	Color negro	bolsa (2 uds. bolsa) E-6616	25	8,39
	Color blanco	bolsa (2 uds. bolsa) E-14133	25	8,39

Válvulas para radiadores

Precisión y facilidad, para regular el caudal

Dentro de las soluciones para calefacción destaca la gama de **Válvulas Termostáticas de Doble Reglaje**. Una completa familia de productos para radiador con un diseño singular de formas rectas y elegantes, que responde a las necesidades actuales del mercado y que ofrece un importante ahorro económico además de mejorar la eficiencia energética tanto en las nuevas instalaciones de calefacción como en aquellas que necesitan ser actualizadas.

Incorporan internamente sistemas diseñados para permitir equilibrar un circuito de varios radiadores de forma precisa y fácil sobre el caudal. Además, incorporando una cabeza termostática se consigue el conjunto termostático adecuado que ayuda a controlar la temperatura de forma automática, precisa y eficiente.



CARACTERÍSTICAS

- Precisión en la regulación del caudal.
- Especial rehabilitación.
- Ideal para instalaciones en columna.

> VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

BITUBO DOBLE REGLAJE

VENTAJAS

- > Maneta termostatizable roscada a la válvula
- > Más seguridad
- > Máximo agarre
- > Más precisión en el control del caudal

HOMOLOGACIÓN
NORMA EUROPEA
EN-215



- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Para tubo de cobre añadir bicono y racor.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica): manguito cónico, consultar disponibilidad.
- Accesorios no incluidos.

DESCRIPCIÓN				ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo	cabeza			



**CONEXIÓN
HEMBRA ESCUADRA**

3/8"	3/8"	M28 x 1	67120	48	15,85
1/2"	1/2"	M28 x 1	67420	48	18,14



**CONEXIÓN
HEMBRA RECTA**

3/8"	3/8"	M28 x 1	67220	48	17,95
1/2"	1/2"	M28 x 1	67520	48	20,53



**CONEXIÓN
MACHO ESCUADRA**

* Conexión tubo:
Ø12÷20 (PER/PEX,
Multi, PB) 12÷16 (cobre)

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67122	48	17,44
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67422	48	17,44



**CONEXIÓN
MACHO RECTA**

* Conexión tubo:
Ø12÷20 (PER/PEX,
Multi, PB) 12÷16 (cobre)

1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67522	48	20,96
------	------------	---------	-------	----	--------------

> VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

BITUBO SIMPLE REGLAJE

- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Para tubo de cobre añadir bicono y racor.
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Referencias MC disponibles: zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica): manguito cónico.



Referencias R sin tuerca manguito para Racor PRO.

PARTE VALVULAR TERMOSTATIZABLE



67450R*

CONEXIÓN HEMBRA ESCUADRA

DESCRIPCIÓN			ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
radiador	tubo	cabeza			
3/8"	3/8"	M28 x 1	67150	48	14,54
1/2"	1/2"	M28 x 1	67450	48	17,07
1/2"	1/2"	M28 x 1	67450R	48	14,96



CONEXIÓN HEMBRA RECTA

3/8"	3/8"	M28 x 1	67250	48	16,46
1/2"	1/2"	M28 x 1	67550	48	18,84



67490R*

CONEXIÓN MACHO ESCUADRA

* Conexión tubo:
Ø12÷20 (PER/PEX,
Multi, PB) 12÷16 (cobre)

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67190	48	15,43
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67490	48	15,43
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67490R	48	13,30



CONEXIÓN MACHO RECTA

* Conexión tubo:
Ø12÷20 (PER/PEX,
Multi, PB) 12÷16 (cobre)

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67290	48	19,45
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67590	48	19,45



67401R*

CONEXIÓN PARA SOLDAR ESCUADRA

1/2"	Ø15*	M28 x 1	67401	48	15,34
1/2"	Ø15*	M28 x 1	67401R	48	13,29

> VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

BITUBO SIMPLE REGLAJE

PARTE VALVULAR TERMOSTATIZABLE INTERCAMBIABLE CON ESCUADRA



CONEXIÓN
HEMBRA ESCUADRA
INVERTIDA

radiador tubo cabeza

ARTÍCULO

ud./MÍNIMA
VENTA

€/ud.

1/2"

1/2"

M28 x 1

67650

50

18,87



CONEXIÓN
MACHO ESCUADRA
INVERTIDA

radiador tubo cabeza

ARTÍCULO

ud./MÍNIMA
VENTA

€/ud.

1/2"

M24 x 1,5*

M28 x 1

67690

50

16,51

* Conexión tubo:
Ø12÷20 (PER/PEX,
Multi, PB) 12÷16 (cobre)

> VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

MONOTUBO

- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Maneta manual fácilmente sustituible por cabeza termostática.
- Accesorios no incluidos.

PARED-RADIADOR

	DESCRIPCIÓN			ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo	cabeza			
	ESPACIOS REDUCIDOS * Conexión tubo: Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)	Termostatizable conexión macho		52390	20	34,84
		1/2"	M24 x 1,5* M28x1			
	ESTÁNDAR * Conexión tubo: Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)	Termostatizable conexión macho		52710	20	34,84
		1/2"	M24 x 1,5* M28x1			

RADIADORES TOALLERO

	DESCRIPCIÓN			ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo	cabeza			
	SALIDA A PARED * Conexión tubo: Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)	Termostatizable conexión macho				
		Cabeza dcha.				
		1/2"	M24 x 1,5* M28x1	52310	20	50,60
		Cabeza izda.				
		1/2"	M24 x 1,5* M28x1	52110	20	50,60

BITUBO

- Derivación radiador 100% (sólo válidas para instalaciones bitubo).
- Con sonda de entrada incorporada.
- Cabeza termostática no incluida.
- Accesorios no incluidos.

INSTALACIONES BITUBO CON FORMATO MONOTUBO

	DESCRIPCIÓN			ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo	cabeza			
	ESPACIOS REDUCIDOS * Conexión tubo: Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)	Termostatizable conexión macho		52490	20	34,84
		1/2"	M24 x 1,5* M28x1			
	ESTÁNDAR * Conexión tubo: Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)	Termostatizable conexión macho		52720	20	34,84
		1/2"	M24 x 1,5* M28x1			

> VÁLVULAS NO TERMOSTATIZABLES

BITUBO SIMPLE REGLAJE

- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.
- Referencias MC disponibles: zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica): manguito cónico.

Referencias R sin tuerca manguito para Racor PRO.

COPLINE



1125R*

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo			
CONEXIÓN HEMBRA ESCUADRA	3/8"	3/8	1115	48	14,19
	1/2"	1/2	1125	48	16,18
	1/2"	1/2	1125R	48	13,32



CONEXIÓN HEMBRA RECTA	3/8"	3/8	1116	48	17,32
	1/2"	1/2	1126	48	20,01

UREPEL



82210R*

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo			
CONEXIÓN MACHO ESCUADRA	3/8"	M24 x 1,5*	81210	48	14,37
	1/2"	M24 x 1,5*	82210	48	14,37
	1/2"	M24 x 1,5*	82210R	48	12,27

* Conexión tubo:
Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)



CONEXIÓN MACHO RECTA	3/8"	M24 x 1,5*	81310	48	18,65
	1/2"	M24 x 1,5*	82310	48	18,65

* Conexión tubo:
Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)

WEDLINE



1325R*

DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo			
CONEXIÓN PARA SOLDAR ESCUADRA	1/2"	Ø15	1325	48	16,10
	1/2"	Ø15	1325R	48	14,05

> VÁLVULAS NO TERMOSTATIZABLES

MONOTUBO

- Permite el cierre total de cada radiador en el que se instale o la derivación total o parcial al mismo cuando la maneta esté abierta o semi abierta respectivamente.
- Se suministra con sonda de entrada incorporada y mantiene una pérdida de carga constante, cualquiera que sea la dirección de entrada y salida.
- Accesorios no incluidos.

UNILINE

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO		ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo		

CONEXIÓN

MACHO SIMPLE REGLAJE

* Conexión tubo: Ø12÷20
(PER/PEX, Multi, PB) 12÷16
(cobre)

** NOTA:

Para tubo de cobre Ø18

1/2"	M24 x 1,5*	1816	20	30,90
1/2"	M26 x 1,5**	1817	20	30,90



CONEXIÓN

MACHO DOBLE REGLAJE

* Conexión tubo: Ø12÷20
(PER/PEX, Multi, PB) 12÷16
(cobre)

** NOTA:

Para tubo de cobre Ø18

1/2"	M24 x 1,5*	1865	20	35,27
1/2"	M26 x 1,5**	1866	20	35,27



> DETENTORES

- Referencias MC disponibles: zona manguito de unión a radiador sin junta (rosca cónica).
- Manguito con cierre mixto de junta tórica y metal.

Referencias R sin tuerca manguito para Racor PRO.

PARA VÁLVULAS MANUALES Y TERMOSTÁTICAS

	DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	radiador	tubo			
 <p>1025R*</p>	CONEXIÓN HEMBRA ESCUADRA		1015	48	13,27
	3/8"	3/8"	1025	48	15,29
	1/2"	1/2"	1025R	48	12,38
	CONEXIÓN HEMBRA RECTA		1016	48	16,26
	3/8"	3/8"	1026	48	19,00
 <p>1220R*</p>	CONEXIÓN MACHO ESCUADRA		87210	48	11,19
	3/8"	M24 x 1,5*	1220	48	11,19
	1/2"	M24 x 1,5*	1220R	48	9,09
* Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)					
	CONEXIÓN MACHO RECTA		87310	48	14,39
	3/8"	M24 x 1,5*	88310	48	14,39
* Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)					
 <p>1425R*</p>	CONEXIÓN PARA SOLDAR ESCUADRA		1425	48	13,32
	1/2"	Ø15	1425R	48	11,33
* Ø12÷20 (PER/PEX, Multi, PB) 12÷16 (cobre)					

> ACCESORIOS

UNIÓN AL TUBO

Incluye dos unidades por bolsa.



**CONEXIÓN MACHO
PARA TUBO MULTICAPA**
Mayor superficie de cierre con
doble junta. Reduce en un
80% la probabilidad de fugas

M24 x 1,5 Ø 16 x 2 mm

V-01030

30

12,11



**CONEXIÓN MACHO
PARA TUBO MULTICAPA**
Casquillo con juntas, junta
tórica, anilla y racor

M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm

E-13727

30

11,05

M24 x 1,5 Ø 18 x 2mm

E-13667

30

11,25

M24 x 1,5 Ø 20 x 2mm

E-13670

30

11,25

M24 x 1,5 Ø 20 x 2,25mm

E-13643

30

11,25



**CONEXIÓN MACHO
PARA TUBO PER/PEX**
Casquillo, junta tórica, anilla
y racor

M24 x 1,5 Ø 16 x 1,8mm

E-15700

30

9,95

M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm

E-13768

30

9,95

M24 x 1,5 Ø 20 x 1,9mm

E-18873

30

9,95



**CONEXIÓN MACHO
PARA TUBO DE COBRE**
Casquillo, junta tórica, bicono
y racor

M24 x 1,5 Ø 12 (rojo)

E-5135

30

6,54

M24 x 1,5 Ø 14 (verde)

E-5137

30

6,54

M24 x 1,5 Ø 15 (marrón)

E-5139

30

6,54

M24 x 1,5 Ø 16 (amarillo)

E-5141

30

6,54

M26 x 1,5 Ø 18 (blanco)

E-5427

30

6,54



**CONEXIÓN MACHO
PARA POLIBUTILENO**
Casquillo, junta tórica, anilla
y racor

M24 x 1,5 Ø 16 x 1,8mm

E-15700

30

9,95

M24 x 1,5 Ø 15 x 1,7mm

E-13816

30

9,95



RACOR UNIÓN TUBO

1/2" Macho - M24x1.5 Macho

E-13062

100

4,99

M24x1.5 Macho - M24x1.5 Macho

E-23859

100

10,86

M24x1.5 Macho - M24x1.5 Hembra

V-00564

100

10,86

NOTA: Ver Racor Pro en pág. 174.

* Ver referencias de válvulas de radiador y detentores sin tuerca manguito, 100% adaptadas a Racor PRO. (Ej. 1220R)

> ACCESORIOS

UNIÓN AL RADIADOR



MANGUITO TELESCÓPICO 1/2"
20 mm de recorrido (medida manguito estándar Orkli - 2 mm. + 18 mm.). Unión al radiador 1/2". Zona de cierre al radiador mediante junta de estanqueidad.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Manguito telescópico 1/2" - 20mm	E-19733	100	9,06
Manguito telescópico 3/8" - 20mm salida a válvula de 1/2"	E-20185	100	10,14



ACCESORIOS PARA LA PRUEBA DE INSTALACIONES

Puente guía de cobre a 35mm. para instalaciones válvulas monotubo	E-19863-00	10	35,81
Accesorio para instalaciones bitubo	E-22769	20	3,60



EMBELLECEDORES

Embellecedor doble	19000313	50	1,27
Embellecedor simple	19000304	100	0,55



PURGADOR
Metálico
Filtro de caucho manual.

1/8"	19000322	25	8,30
------	----------	----	------



PURGADOR DE BOYA ÁNGULO

1" derecha	D-7075	100	18,11
1" izquierda	D-7076	100	18,11



VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

1" recta	V-01121	10	58,89
----------	---------	----	-------



VÁLVULA PARA CONEXIÓN DE CALDERAS PARA AGUA SANITARIA

1/2 M - 1/2 H con tuerca loca	91199-01	10	17,59
-------------------------------	----------	----	-------



VÁLVULA PARA CONEXIÓN DE CALDERAS PARA CALEFACCIÓN

3/4 M - 3/4 H con tuerca loca	91399-00	10	18,46
-------------------------------	----------	----	-------

> VÁLVULAS DE FANCOIL

Nuevas **válvulas de Fancoil** de Orkli disponibles en versión de **dos y tres vías** (4 conexiones).

Se utilizan para controlar el flujo de agua caliente y fría en los sistemas de calefacción y aire acondicionado con terminales de fancoil, y son válvulas de tipo normalmente abierto.



CARACTERÍSTICAS

- El control del flujo se realiza montando una cabeza termoeléctrica que puede ser cerrada o abierta.
- El funcionamiento de este tipo de válvula es normalmente ON/OFF.
- Estas válvulas preferiblemente se deben de montar en el ramal de retorno.
- Para evitar ruidos del sistema, no superar la presión diferencial máxima en los extremos de la válvula.
- La versión de dos vías corta completamente el flujo del fluido de calefacción y, por lo tanto, debe utilizarse con sistemas de circulación de equilibrado.
- La versión de tres vías con 4 conexiones puede montarse como bypass (una entrada y dos salidas). El cierre de la vía recta de suministro lleva el flujo a través del bypass, lo que da como resultado una recirculación continua del fluido.
- Temperatura máxima de trabajo: 120°C.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Presión diferencial máxima admisible con la cabeza termoeléctrica montado: 1,5 bar.
- Líquidos admisibles: agua, agua + glicol 50 % máx.
- Materiales:
 - Partes de latón: CW617N.
 - Junta tórica y piezas de sellado: Peróxido de EPDM.
 - Muelle: acero inoxidable.

> VÁLVULAS DE FANCOIL

VÁLVULAS DE FANCOIL 2 VÍAS

Las **válvulas de Fancoil de dos vías** preferiblemente deben instalarse en el ramal de retorno en combinación con un cabeza termoeléctrica, para interceptar el flujo a la señal de un termostato. Disponible con conexiones roscadas G 1/2" o G 3/4" para diferentes Kv.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Válvula de fancoil de 2 vías 1/2" M Kv 1,60	VF013	1	26,27
Válvula de fancoil de 2 vías 3/4" M Kv 2,10	VF012	1	33,33
Válvula de fancoil de 2 vías 3/4" M Kv 3,20	VF022	1	34,66

VÁLVULAS DE FANCOIL 3 VÍAS

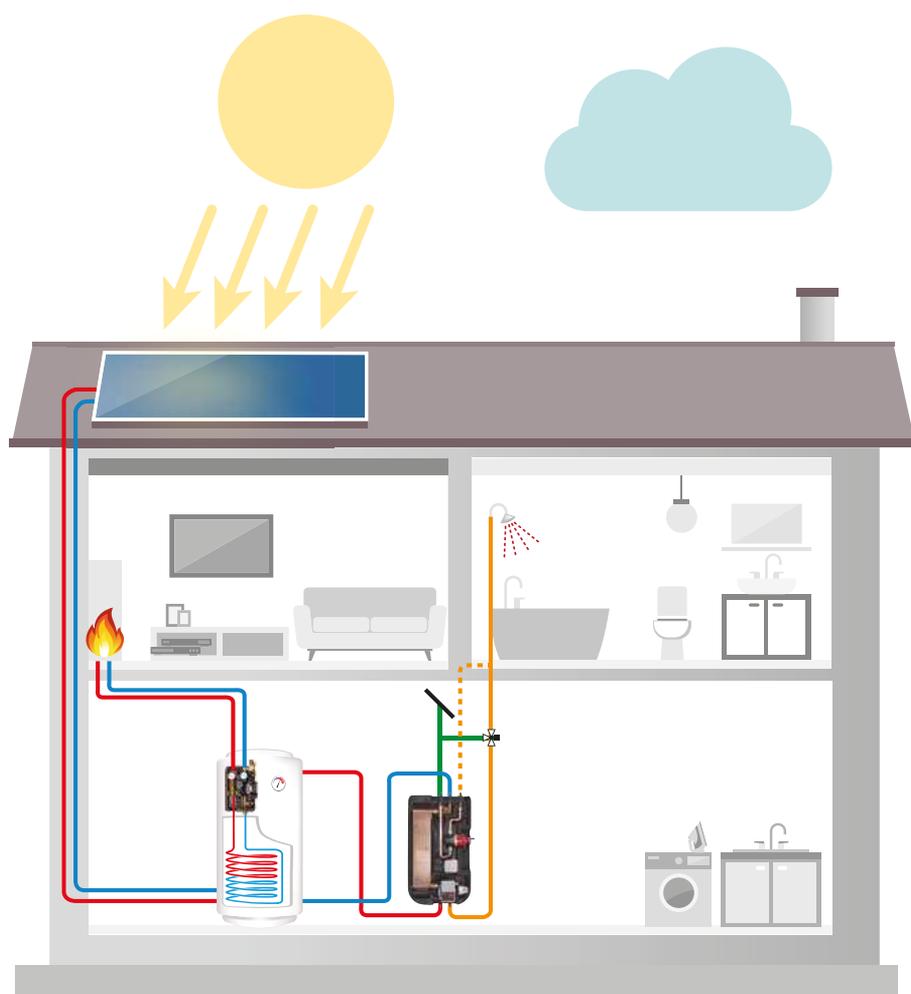
Las de **3 vías** son válvulas de fancoil equipadas con 4 conexiones (G 1/2" o G 3/4"), que pueden conectarse en el ramal de impulsión o retorno. Cuando el termostato se activa acciona la cabeza termoeléctrica que acciona un obturador, permitiendo a la válvula pasar caudal por la vía recta o por el by-pass.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Válvula de fancoil de 3 vías 1/2" M Kv 1,60 Entrevías 40mm	VF002	1	32,87
Válvula de fancoil de 3 vías 3/4" M Kv 2,50 Entrevías 50mm	VF003	1	33,79

Módulos de producción instantánea de ACS

La generación de agua caliente al instante con ORKLI ya es posible



Una innovación enfocada hacia la **sostenibilidad**, ese es el objetivo y pieza clave en el desarrollo y mejora de los productos ORKLI. La **FRESH WATER STATION ELECTRÓNICA** nace de esta necesidad, la de ofrecer a nuestros clientes soluciones cada vez más avanzadas y adaptadas a las instalaciones de calefacción con energías renovables.

**VENTA
TA
JAS**

- > Reducción de problemas de legionela.
- > Fácil instalación.
- > Intercambiador en acero inoxidable.
- > Capacidad de agua caliente hasta 30l/min.
- > Riesgo de calcificación minimizado, gracias al control de la temperatura de entrada primario (mediante premezclador integrado).

> MÓDULOS DE PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

MÓDULOS DE PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS "FRESH WATER STATION"

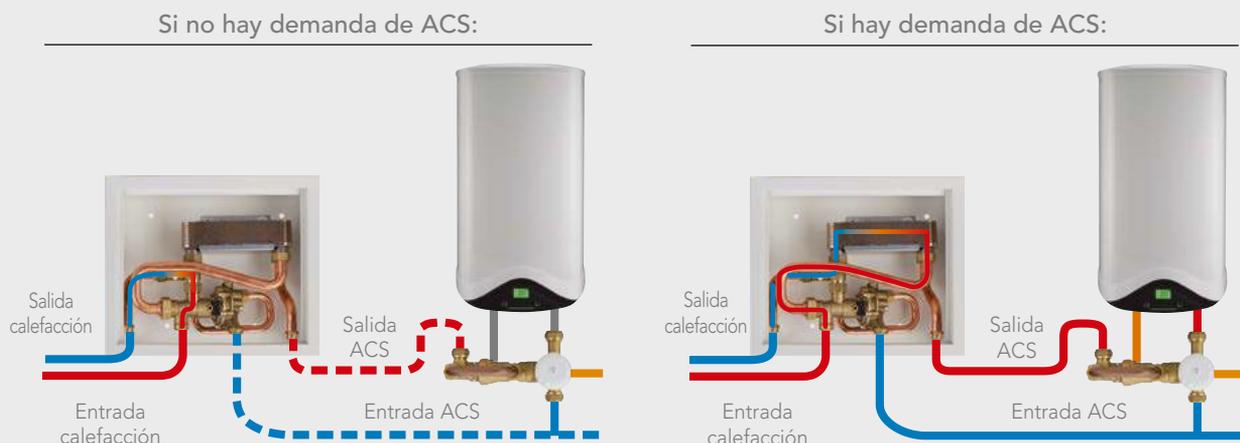
- Generación de agua caliente sanitaria, instantáneamente.
- Intercambiador de calor de acero inoxidable.
- Capacidad de agua caliente sanitaria 30l/min. Activación del fluxostato = 2l/min.
- Baja temperatura en el retorno de agua del circuito primario, asegurada (para mejorar la estratificación).
- Disponibilidad de conexión para un sistema opcional de recirculación de ACS.

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
 <p>TERMOSTÁTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de ACS controlada por medio de una válvula termostática que actúa sobre la válvula mezcladora de 3 vías del circuito primario para regular el caudal hacia el intercambiador. • Kit de recirculación no incluido 	S40000003	1	2.477,35
 <p>ELECTRÓNICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de ACS controlada por vía electrónica. • Premezclador primario con control termostático, para un mejor control de la temperatura de entrada primaria y así evitar la calcificación. • Kit de recirculación no incluido. 	S40000005	1	2.609,92

> MÓDULOS DE PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

KIT DE INTERCAMBIO INDIRECTO

El kit de intercambio indirecto está destinado a las instalaciones centralizadas con apoyo distribuido. Cada vivienda dispone de un sistema de energía de apoyo individual y su circuito de distribución interior para suministrar el agua sanitaria.



- Dimensiones: 350 x 300 x 115mm.
- Potencia intercambiador: 35KW.
- Caudal de activación: 2l/min.
- Caudal ACS máximo de funcionamiento: 15l/min.
- Caudal calefacción máximo de funcionamiento: 20l/min.
- Presión máxima de ACS: 15 bar.
- Temperatura calefacción máxima: 70°C.
- Conexiones: 3/4" M.

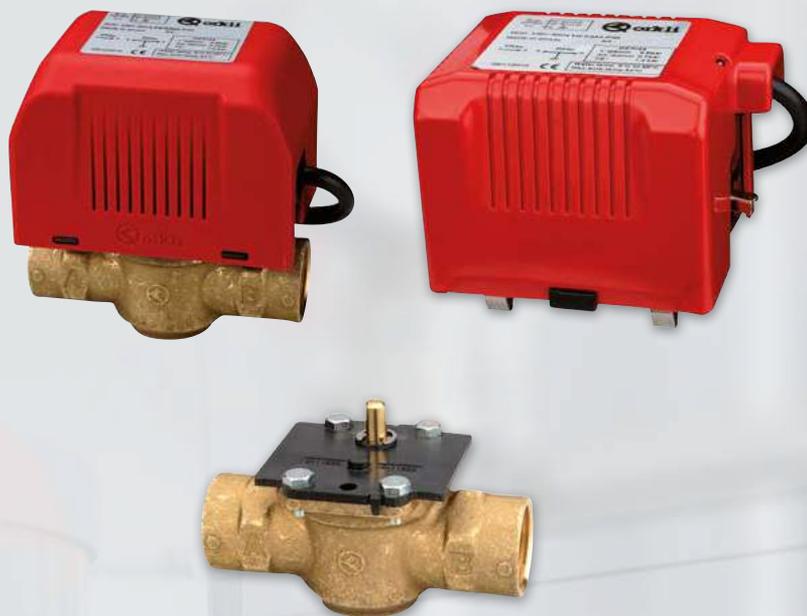


DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Armario incluido	S4000002	1	787,79
Sin armario	S4000006	1	694,46

Válvulas de **zona**

Versatilidad y flexibilidad en su máxima expresión

La **experiencia** de ORKLI en el diseño y fabricación de **válvulas de zona** nos permite ofrecer un producto con importantes ventajas y beneficios. Como una de las características más destacables podemos señalar su **flexibilidad** y **versatilidad**. Las válvulas de zona son aptas para dar **respuesta** a todo tipo de instalaciones, tanto **estándar** como **solares**. Esa misma versatilidad hace que el producto se presente bajo dos formas distintas, una con el ensamblaje **unido**, en una sola pieza y otra con el ensamblaje **desmontable**, de tal forma que el cuerpo y la caja del motor puedan ser conectados a la instalación independientemente.



**VEN
TA
JAS**

- > Para todo tipo de soluciones estándar y solares.
- > 2 y 3 vías.
- > Menor stock.
- > Menos referencias para un mayor número de soluciones.
- > Disposición de mayor caudal.

> VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS



PARTE VALVULAR + ACTUADOR **NORMALMENTE CERRADA EN A**

- Normal cerrada en A.
- Estándar válvulas hembra.
- Válvulas macho disponibles bajo pedido. (Consultar condiciones).

ATENCIÓN EN CASO DE USO EN REPOSICIÓN: Al solicitar el actuador hay que tener en cuenta si la conexión con la válvula es del modelo antiguo o nuevo.



PARTE VALVULAR **2 VÍAS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1/2"	39104000	10	38,94
3/4"	39204000	10	39,58
1"	39304000	10	41,57



PARTE VALVULAR **3 VÍAS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1/2"	49104000	10	39,91
3/4"	49204000	10	40,35
1"	49304000	10	42,46

- Motor 240V 50 Hz.
- Motor 24V 50/60 Hz.
- Retorno de muelle.
- Longitud cable 60cm.
- Apta para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura de fluido -20° a 160°C.



ACTUADOR **MODELO ANTERIOR**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Sin micro 240V	50011200	10	107,17
Com micro 240V	50021200	10	117,24



ACTUADOR **MODELO NUEVO**

Sin micro 240V	50014200	10	101,70
Con micro 240V	50024200	10	110,25
Sin micro 24V	55014200	10	107,17
Con micro 24V	55024200	10	110,25

> VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS



NORMALMENTE CERRADA EN A

VENTAJAS

- > Gama universal.
- > Respuesta a todas las necesidades, incluidas las solares.
- > Menor cantidad de referencias, mayores soluciones.

- Motor 240V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Longitud cable 60cm.
- Temperatura de fluido -20° a 160°C.
- Longitud estándar de cable 60cm.
- Apta para agua aditivada con glicol al 50%.

2 VÍAS H-H



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SIN MICRO FIN DE CARRERA: 3 HILOS	1/2"	30113200	10 154,53
	3/4"	30213200	10 154,92
	1"	30313200	10 156,28
CON MICRO FIN DE CARRERA: 5 HILOS	1/2"	30123200	10 175,43
	3/4"	30223200	10 175,80
	1"	30323200	10 177,19

3 VÍAS H-H



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SIN MICRO FIN DE CARRERA: 3 HILOS	1/2"	40113200	10 155,05
	3/4"	40213200	10 155,40
	1"	40313200	10 156,88
CON MICRO FIN DE CARRERA: 5 HILOS	1/2"	40123200	10 175,99
	3/4"	40223200	10 176,31
	1"	40323200	10 177,75

2 VÍAS M-M



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SIN MICRO FIN DE CARRERA: 3 HILOS	3/4"	30613200	10 154,91
	1"	30713200	10 155,61

3 VÍAS M-M



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SIN MICRO FIN DE CARRERA: 3 HILOS	3/4"	40613200	10 155,40
	1"	40713200	10 156,88

REPUESTO



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Motor 240V	V-05369	50	87,62

> VÁLVULAS DE ZONA NO DESMONTABLES

ALTO KV **NORMALMENTE CERRADA EN A**



**VEN
TA
JAS**

- > Menor pérdida de carga que las estándares.
- > Disposición de mayor caudal.

- Motor 240V 50Hz.
- Retorno por muelle.
- Apta para circuitos primarios de sistemas solares y calefacción.
- Apta para agua aditivada con glicol al 50%.
- Temperatura de fluido -20° a 160°C.

3 VÍAS M-M



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SIN MICRO FIN DE CARRERA: 3 HILOS Longitud cable 1,6m	20713900	10	180,70

3 VÍAS H-H



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SIN MICRO FIN DE CARRERA: 3 HILOS	20313200	10	170,57

> VÁLVULAS DE SEGURIDAD

Existen modelos para presiones desde 2,5 bar a 10 bar (consultar condiciones).



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
TARADAS A 3 bar PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN	1/2" H-H (NF)	17003-00	50 14,17
	1/2" H-H con toma (NF)	17004-00	50 14,17
	1/2" H-H con manómetro (NF)	17004-01	50 29,42



SOLARES

Válvulas de seguridad para circuitos primarios de instalaciones solares.

Apta para trabajar con mezcla agua-glicol 50%.
Temperatura máxima de trabajo: 160°C.

Homologación para válvulas de seguridad solares: TÜV SV 12 2012

• SOL • 50. Consultar otras opciones de tarado

1/2" H - 3/4" H (3 bar)	17175-00	50	21,51
1/2" H - 3/4" H (6 bar)	17177-00	50	21,51
1/2" H - 3/4" H (8 bar)	17178-00	50	21,51

Grupos de **seguridad**

Seguridad y protección en instalaciones de ACS

Los nuevos **grupos de seguridad** forman parte importante de las soluciones integrales de ORKLI para las instalaciones de agua caliente sanitaria. Su funcionamiento cómodo, sencillo y seguro mejoran el sistema de seguridad y garantizan una mejor protección de los acumuladores.



OPTIMIZACIÓN DE LAS FUNCIONES

Posibilidad de accionar la maneta de la válvula de bola ergonómica con un destornillador plano.



Amarre para la conexión 3/4" del calentador mediante un hexágono, con caras optimizadas para un buen agarre.



La nueva válvula de seguridad se puede actuar más fácilmente sin esfuerzo gracias a la nueva maneta.



VENTAJAS

- > Gama universal.
- > Presión de la válvula de seguridad: 7 bar \pm 0,35.
- > Temperatura máxima de trabajo 85°C.
- > Comodidad y facilidad de uso, sin esfuerzo.
- > Mejora y optimización de funciones.
- > Protección anticálrea.
- > Adaptabilidad.



Presión de la válvula de seguridad: 7bar \pm 0,35. Temperatura máxima: 85°C.



SERIE ESTÁNDAR



DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
DESAGÜE RECTO:	3/4" 7K recto	GS1110000	20	32,40
CONEXIÓN VERTICAL	3/4" 7K recto + racor 1/2"	GS1130000	20	32,06



DESAGÜE ORIENTABLE:	3/4" 7K codo	GS1310000	20	33,48
CONEXIÓN HORIZONTAL				

SERIE UNIVERSAL (ANTICAL)



DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
DESAGÜE RECTO:	3/4" recto	GS21100001	20	32,14
CONEXIÓN VERTICAL	3/4" recto + racor 1/2"	GS21300001	20	34,97



DESAGÜE ORIENTABLE:	3/4" codo	GS23100001	20	33,57
CONEXIÓN HORIZONTAL				

SERIE INOX (ANTI CORROSIÓN)

NOVEDAD



DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
DESAGÜE RECTO:	3/4" recto	GS61100001	20	34,04
CONEXIÓN VERTICAL				



DESAGÜE ORIENTABLE:	3/4" codo	GS63100001	20	35,40
CONEXIÓN HORIZONTAL				

ACCESORIOS



DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
SIFÓN	Sifón para GS	E-12236	20	2,33

> COLECTORES MACHO

COLECTORES SANITARIOS MACHO

Los nuevos colectores macho de Orkli permiten adecuar tanto los modelos de colectores como el número de salidas necesarias. Se caracterizan por la posibilidad de ser conectados entre sí de forma práctica y sencilla. Gracias a la sincronización de las roscas, estos colectores están siempre alineados, y la acción de una junta tórica garantiza una estanqueidad perfecta. Por lo tanto, se prohíbe el uso de sistemas de sellado como, por ejemplo, el cáñamo o el PTFE y el uso de selladores adicionales en las roscas finales. Los colectores están niquelados solo por fuera, lo que los hace aptos para el transporte de agua potable. Disponible con y sin válvulas de cierre, y en recto o con inclinación de 30°. Todos los modelos están disponibles con 2, 3 o 4 salidas.



CARACTERÍSTICAS

- Piezas de latón: CW617N
- Elementos de sellado: peróxido de EPDM
- Conexiones principales G 3/4" o G 1"
- Para accesorios M24x1,5 mm
- Especificaciones técnicas:
 - Temperatura máxima del agua dentro del colector: 100 °C
 - Presión máxima de funcionamiento: 10 bar
 - Distancia entre ejes y los valvulares 40 mm.

ARMARIO



DE PLÁSTICO
Soportes incluidos.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
335 x 275 x 88mm	E-18620	1	41,86
415 x 275 x 88mm	E-18621	1	45,33
515 x 275 x 88mm	E-18622	1	51,72
615 x 325 x 88mm	E-22510	1	66,22

> COLECTORES MACHO

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	Colector macho valvular 3/4" M-H 2 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35100	30	36,95
	Colector macho valvular 3/4" M-H 3 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35101	25	47,37
	Colector macho valvular 3/4" M-H 4 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35102	20	58,78
	Colector macho valvular 1" M-H 2 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35103	30	39,02
	Colector macho valvular 1" M-H 3 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35104	25	52,69
	Colector macho valvular 1" M-H 4 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35105	20	66,35
	Colector macho 3/4" M-H 2 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS200	80	13,80
	Colector macho 3/4" M-H 3 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS201	54	17,73
	Colector macho 3/4" M-H 4 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS202	40	22,84
	Colector macho 1" M-H 2 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS203	70	15,89
	Colector macho 1" M-H 3 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS204	50	20,80
	Colector macho 1" M-H 4 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS205	30	27,28

> TRATAMIENTO DE AGUA CIRCUITO SANITARIO

DOSIFICADOR DE POLIFOSFATOS Y SILICATOS EN ESFERAS

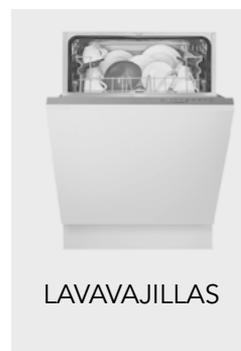
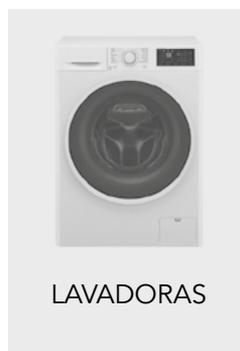
El dosificador de polifosfatos se instala en las tuberías que llevan agua a la caldera (y en otros equipos como lavadoras y lavavajillas) para reducir la presencia de cal. Los polifosfatos liberados por el dosificador crean una película de protección en los tubos, útil para evitar la corrosión causada por la cal.



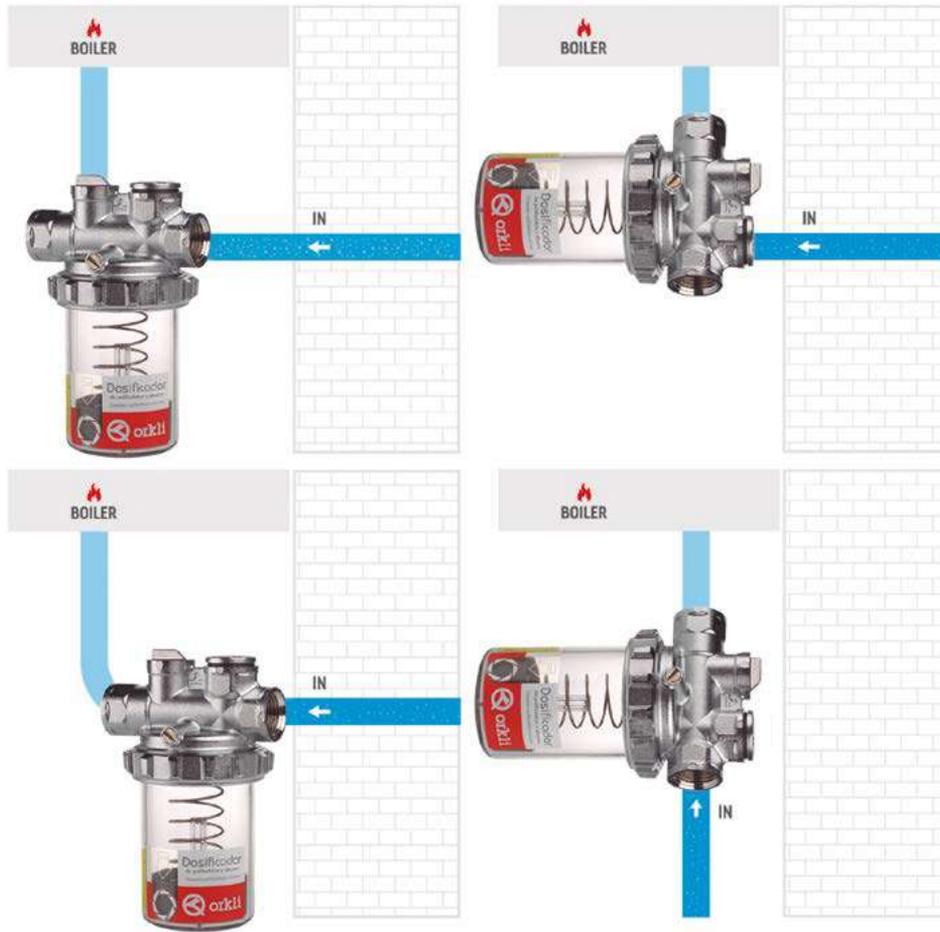
3 en 1

- PROTEGE ANTICALCÁREA.
- PROTEGE contra la CORROSIÓN.
- FILTRA impurezas.

PROTEGE DE LA CAL Y LA CORROSIÓN DE AGUAS AGRESIVAS



POSICIONES DE INSTALACIÓN



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
-------------	----------	------------------	-------



Dispensador de polifosfatos y silicatos con bypass, kit de conexión y llave para montaje/desmontaje del cartucho

DPF500BY

1

174,45



Recarga de dispensador de polifosfatos y silicatos en esferas

REP-CAR500

1

21,32

EQUILIBRADO HIDRÁULICO





pág.

■ SOLUCIONES DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO	206
• Válvulas equilibrado estático de orificio fijo	210
• Válvulas de equilibrado dinámico	211



Soluciones de Equilibrado hidráulico

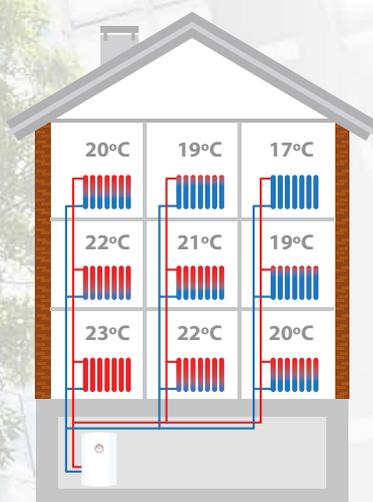
Equilibrado del circuito hidráulico de climatización de una vivienda con el fin de que todos los radiadores se calienten por igual y el calor se distribuya de un modo uniforme por las diferentes estancias de la casa.

En instalaciones de calefacción central conviene realizar un equilibrado hidráulico para terminar con las diferencias térmicas entre viviendas, y así evitar que las viviendas de los pisos inferiores tengan un exceso de calor, mientras que las viviendas de pisos superiores no alcanzan un confort térmico suficiente, debido a que tienen un caudal de agua insuficiente.

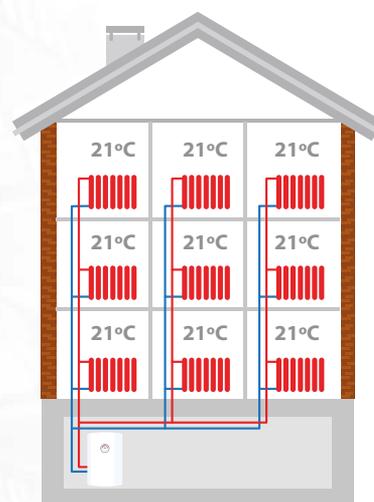
Igualmente, en aquellas instalaciones de calefacción central en las que se quiera individualizar el consumo, es aconsejable instalar un equilibrado hidráulico.

Ventajas del equilibrado hidráulico:

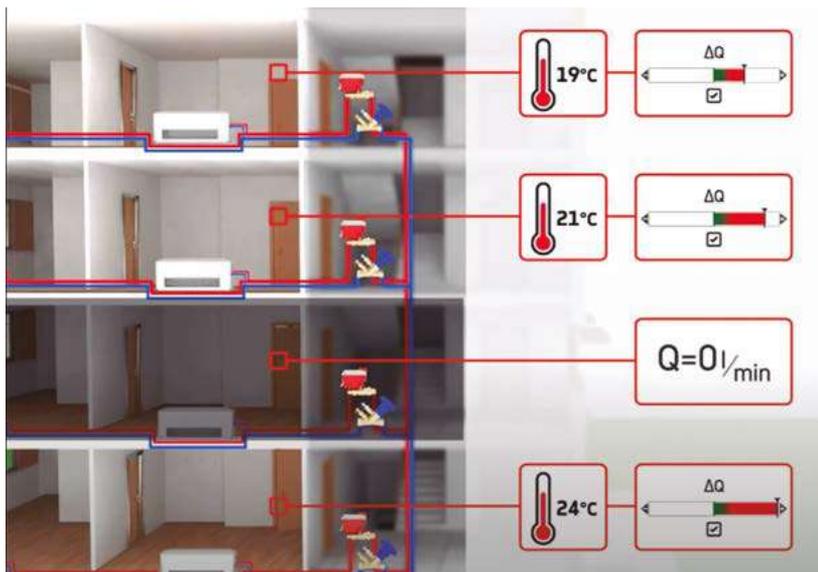
- ✓ Asegura que llega el caudal de agua a todos los radiadores por igual.
- ✓ Las válvulas termostáticas regulan la temperatura de un modo óptimo.
- ✓ Evita ruidos originados por las válvulas.
- ✓ Consumo energético eficiente.
- ✓ Mayor confort térmico
- ✓ Ahorro energético.
- ✓ Control preciso del sistema.



SIN EQUILIBRADO HIDRÁULICO

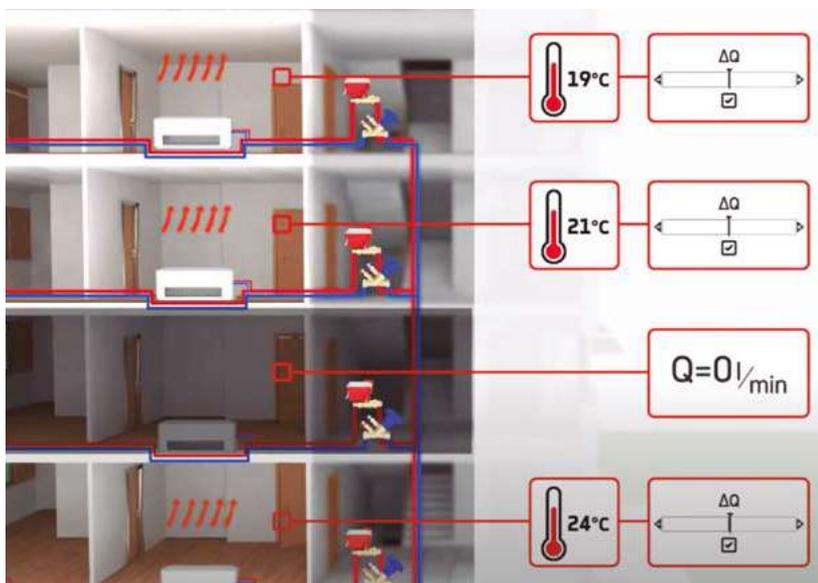


CON EQUILIBRADO HIDRÁULICO



EQUILIBRIO ESTÁTICO

Las válvulas de equilibrado permiten introducir las caídas de presión adecuadas para garantizar los caudales determinados en la fase de diseño en cada rama del circuito hidráulico.



EQUILIBRIO DINÁMICO

Ante variaciones como aperturas/cierres de usuarios individuales en los distintos ramales del sistema, las válvula de equilibrado dinámico reaccionan manteniendo constante el caudal, evitando desequilibrios hidráulicos en los circuitos que pueden generar situaciones incómodas (temperaturas excesivas o insuficientes) y desperdicio de energía





Válvulas de Equilibrado estático

Estas válvulas de equilibrado permiten que se produzcan las caídas de presión adecuadas para garantizar que cada ramal del circuito tenga el caudal de diseño.

Están equipadas con tomas de presión para su adecuada regulación.

Las válvulas de orificio fijo están especialmente indicados para realizar operaciones en línea (medición, ajuste) con precisión.



> VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ESTÁTICO

VÁLVULAS EQUILIBRADO ESTÁTICO DE ORIFICIO FIJO

Las válvulas de orificio fijo se caracterizan por tener un Venturi aguas arriba del obturador que provoca una estrangulación del fluido y una consecuente caída de presión. Midiendo la diferencia de presión entre la entrada y salida del Venturi es posible determinar el valor del caudal que pasa a través de la propia válvula, mediante los diagramas de caudal/presión.

La válvula de orificio fijo permite leer inmediatamente el caudal en función de la Δp medida. Por lo tanto, están especialmente indicados para realizar mediciones y ajustes con precisión.



CARACTERÍSTICAS

- Temperatura mínima de funcionamiento: -10°C (*).
- Temperatura máxima de trabajo: $+130^{\circ}\text{C}$ (**).
- Presión máxima de trabajo: 25 bar.
- Materiales:
 - Cuerpo, componentes y conectores: latón DZR.
 - Obturador de cierre: PTFE.
 - Junta tórica: EPDM Peróxido.
 - Maneta: ABS.

*Por debajo de 0°C , solo con aditivos anticongelantes

**Por encima de 100°C , solo con aditivos para evitar la evaporación



Válvula de equilibrado estático de orificio fijo 1/2" H-H Kvs 2,80

VEEPF20

1

140,90



Válvula de equilibrado estático de orificio fijo 3/4" H-H Kvs 5,33

VEEPF30

1

145,75



Válvula de equilibrado estático de orificio fijo 1" H-H Kvs 9,72

VEEPF40

1

176,94



Válvula de equilibrado estático de orificio fijo 1 1/4 H-H Kvs 20,25

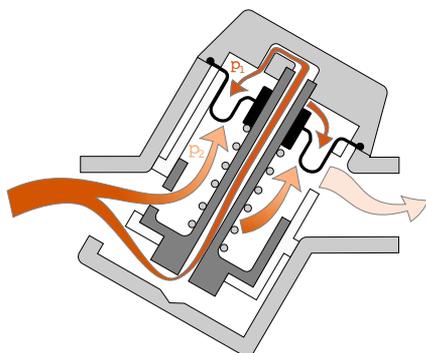
VEEPF50

1

203,43

> VÁLVULAS DE EQUILIBRADO DINÁMICO

Las válvulas de equilibrado dinámico independientes de la presión son dispositivos que logran una estabilización eficaz del caudal mediante el control de la presión diferencial.



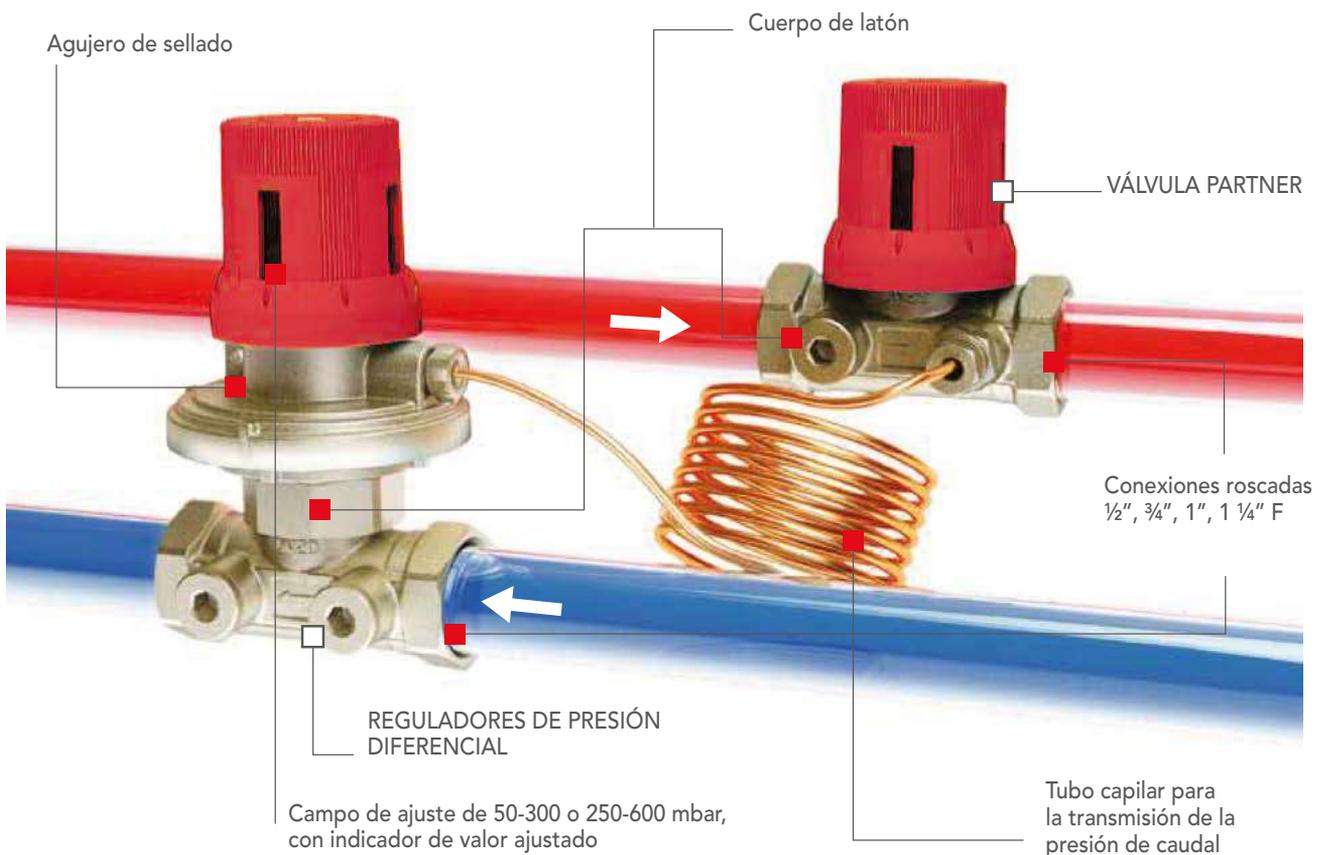
El control de caudal de estas válvulas se basa en la acción de un sistema de muelle/diafragma, que mantiene una presión diferencial constante a través de un orificio calibrado. Este sistema se caracteriza por un rango de funcionamiento específico dentro del cual reacciona eficazmente a las fluctuaciones de la presión diferencial. Para valores de presión diferencial fuera del rango, la válvula se comporta como un regulador estático de orificio fijo y, en caso de altas presiones diferenciales, el diafragma puede dañarse. Por este motivo, es importante comprobar que la válvulas funciona en las condiciones correctas conectando un manómetro diferencial a las entradas piezo métricas de la válvula.

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico independiente provisto de tapón y preparado para cartucho M32. 3/4" M-M con adaptador a 1/2" M-M	PDI10	1	69,46
	Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico independiente provisto de tapón y preparado para cartucho M32. 1" M-M con adaptador a 3/4" M-M	PDI10-2	1	82,40
	Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico independiente provisto de tapón y preparado para cartucho M54. 1" M-M con adaptador a 3/4" M-M	PDI110	1	177,98
	Cuerpo de válvula de equilibrado dinámico independiente provisto de tapón y preparado para cartucho M54. 1 1/4" M-M con adaptador a 1" M-M	PDI110-2	1	198,35
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (17-210kPa; 100-412l/h)	CC02100	1	81,47
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (17-210kPa; 157-609l/h)	CC02200	1	81,47
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (17-200kPa; 276-825l/h)	CC02300	1	81,47
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (30-400kPa; 406-1270l/h)	CC02400	1	81,47
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (35-400kPa; 138-615l/h)	CC02500	1	81,47
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M54 (17-400kPa 535-5830l/h)	CC0212	1	148,09

> VÁLVULAS DE EQUILIBRADO DINÁMICO

VÁLVULAS DE EQUILIBRADO PARA LA REGULACIÓN DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL

El regulador de presión diferencial es una válvula de equilibrado dinámico que, gracias a la acción combinada de una membrana y un muelle, es capaz de reaccionar a las variaciones de presión generadas en el sistema, manteniendo constante la diferencia de presión en los extremos del circuito en el valor fijado. Esta regulación es ideal para mantener siempre equilibrados los sistemas de caudal variable, como los sistemas de válvulas termostáticas, los sistemas de satélites o los colectores con control multizona. La válvula asociada es el complemento perfecto del regulador de presión diferencial, ya que permite el equilibrado del caudal de circulación, la transmisión de la presión del caudal al regulador, la medición de las diferencias de presión en juego y el bloqueo de la rama con memoria de posición.



**VEN
TA
JAS**

- > Equilibrio dinámico de los sistemas de caudal variable.
- > Optimización del funcionamiento de los sistemas centralizados.
- > Mejora de las condiciones de funcionamiento de las válvulas de control dentro del circuito equilibrado.
- > Reducción de ruido.

> VÁLVULAS DE EQUILIBRADO DINÁMICO

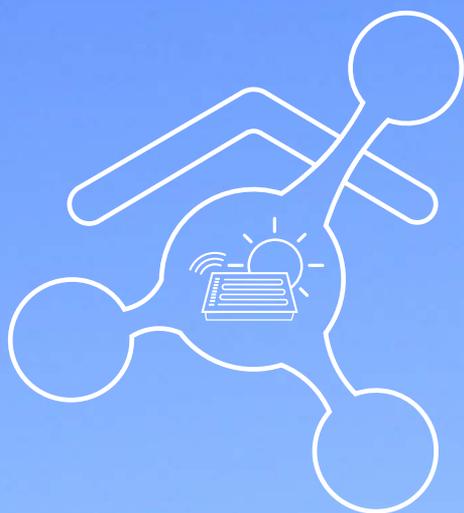
CARACTERÍSTICAS

- Fluido de trabajo: agua, mezclas de agua/glicol 30% máx.
- Temperatura máxima del fluido: 120°C.
- Presión estática máxima: 25 bar.
- Presión diferencial máxima en la membrana: 8 bar.
- Longitud de los capilares ampliada: 1,5 m.
- Materiales:
 - Partes en latón: aleación de latón antidetonante CW602N.
 - Tapones de presión: de latón CW617N.
 - Membrana y partes de caucho: Peróxido de EPDM.
 - Muelle: acero inoxidable.
 - Tubo capilar: cobre semiduro.
 - Pomo: PA6 + 30% FV.
 - Cubierta de aislamiento: PPE.

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	Válvula "partner" para Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico DN 15 1/2"H-H	RPD15	1	110,08
	Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 15 1/2"H-H (50 - 300 mbar)	RPD50	1	267,44
	Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 15 1/2"H-H (250 - 600 mbar)	RPD250	1	267,44
	Válvula "partner" para Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico DN 20 3/4"H-H	RPD15B	1	112,88
	Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 20 3/4"H-H (50 - 300 mbar)	RPD50B	1	294,31
	Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 20 3/4"H-H (250 - 600 mbar)	RPD250B	1	294,31
	Válvula "partner" para Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico DN 25 1"H-H	RPD15C	1	122,51
	Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 25 1"H-H (50 - 300 mbar)	RPD50C	1	353,68
	Válvula de equilibrio de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 25 1"H-H (250 - 600 mbar)	RPD250C	1	353,68

SISTEMAS SOLARES





pág.

■ SISTEMA SOLAR	216
• Oksol Smart	225
• Oksol	225
■ COMPONENTES	226
• Drain Unit: grupo hidráulico con sistema Drain-Back	227
• Grupos hidráulicos de alta eficiencia	228
• Kit sanitario solar	230

¡Oksol Smart optimizado con IoT!



OKSOL SMART

LA ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE



INTEGRAL Y
FORZADO



100% RENOVABLE



AUTÓNOMO



SOSTENIBLE Y CERO
EMISIONES CO₂

Tecnología e Innovación

El único sistema solar integral, forzado y autónomo del mercado, incorpora en el **OKSOL Smart** ventajas únicas para el usuario, que lo convierten en **la solución más inteligente para un mundo más conectado y sostenible.**

DATOS TÉCNICOS

TIPO ABSORBEDOR: Aluminio + PVD selectivo	DIMENSIONES: 2.187x1.160x270 mm.
SUPERFICIE DE ABSORCIÓN: 2,16 m ²	PESO: 95 kg.
ABSORTIVIDAD: 95%	CONEXIONES: Roscas macho G-1/2"
EMISIVIDAD: 5%	INTERCAMBIADOR ACS: Acero inox. AISI 316L
BOMBA PRIMARIO: Magnética, brushless	VOLUMEN ACUMULACIÓN: 170 litros
PANEL FOTOVOLTAICO: Silicio policristalino	VÁLVULA SEGURIDAD PRIMARIO: 3 bar
IoT CON COMUNICACIÓN (opcional)	RESISTENCIA ELÉCTRICA (opcional): 1,5 Kw



¿Por qué el OKSOL es la mejor opción?

- > **ENERGÍA RENOVABLE, ACCESIBLE E INAGOTABLE**
Cada minuto de luz solar que llega a la tierra proporciona energía suficiente para todo el año.
- > **INDEPENDIENTE DEL USO DE COMBUSTIBLE**
- > **VERSATILIDAD DE INSTALACIÓN**
Techos residenciales, comerciales, industriales, planos o inclinados, de nueva construcción o renovación...
- > **FÁCIL MANTENIMIENTO**

Cálculo de cobertura solar disponible mediante software CHEQ4

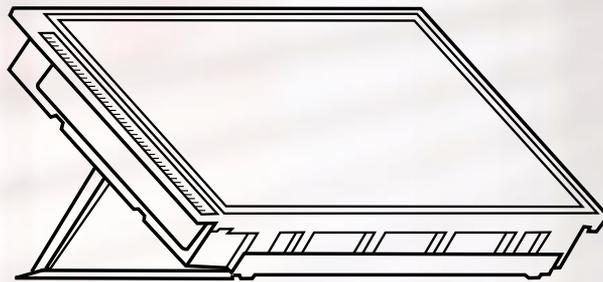
Según CTE el caudal mínimo de ACS es 0,10 l/s (6 l/min.)



VALORES A CONSIDERAR	
Caudal ducha (l/min.)	6
Temperatura ducha (°C)	40
Temperatura AFS (°C)	15

- > **MAYOR AHORRO**
 - Cubre entre el 50% y el 70% de las necesidades de agua caliente sanitaria.
 - Puede reducir alrededor del 75% de las facturas de agua caliente de una familia.
 - Puede alimentar una lavadora o un lavavajillas con esta agua caliente, lo que le permitirá reducir el consumo de energía, ya que estos aparatos consumen mucha energía al calentar el agua. Los ciclos de lavado también serán más cortos.

Estudio ahorro instalación OKSOL



Localización	MADRID Vivienda de 5 usuarios	SEVILLA Vivienda de 6 usuarios
Consumo energético total	2.791 kWh	3.167 kWh
Energía aportada por OKSOL	1.664 kWh	1.929 kWh
Fracción energética cubierta por OKSOL	60%	61%
CO ₂ no emitidos	590 kg.	689 kg.
Litros de agua que se calientan al día	350 l.	350 l.



TIPOS DE EDIFICACIÓN

RESIDENCIAL



Casas unifamiliares



Casas multifamiliares



Casas móviles



Bungalows



Casas prefabricadas

NO RESIDENCIAL



Centros comerciales



Escuelas



Museos



Edificios oficinas



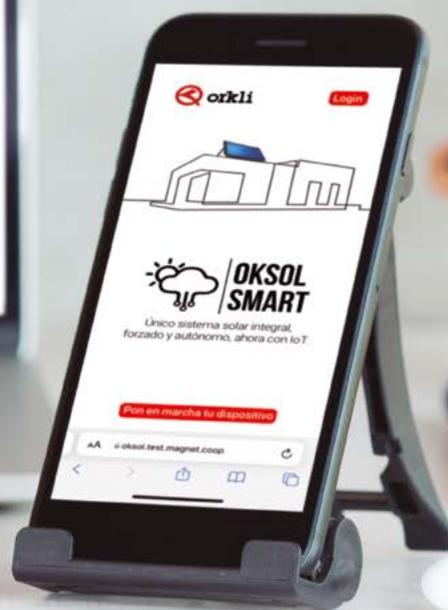
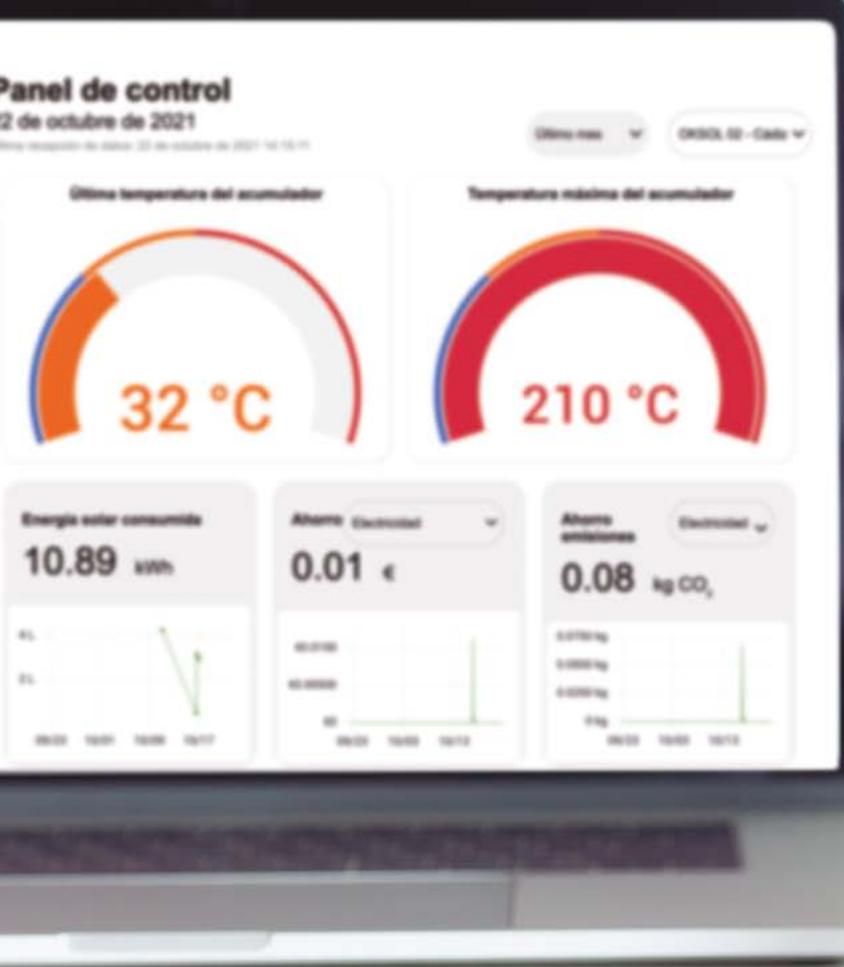
Espacios industriales



Vivienda campamento médico



Otros edificios



VERSIÓN **SMART** CON **IOT** Y APLICACIÓN WEB PARA USUARIO E INSTALADOR

En un mundo cada vez más conectado, el control, gestión y acceso remoto de un sistema como el OKSOL, ya es una realidad. La aplicación web y la App para móvil, a disposición del instalador y usuario final, proporcionan información y datos sobre el estado y funcionamiento del equipo. Unas herramientas creadas por ORKLI para facilitar y mejorar el rendimiento del OKSOL, propiciando una gestión más eficiente del aparato y un mayor ahorro económico y energético.

Ventajas para EL PROFESIONAL

- ✓ Mapa interactivo mostrando ubicación e información de los sistemas instalados.
- ✓ Acceso remoto para el servicio.

Ventajas para EL USUARIO FINAL

- ✓ La aplicación proporciona datos útiles (ACS disponible, ahorro energético).
- ✓ La IOT mejora la eficiencia de los dispositivos solares.

CLAVES DE OPTIMIZACIÓN DEL OKSOL SMART

MONITORIZACIÓN CON "IoT"

Permite la gestión de datos, alarmas y rendimiento del sistema.

DATOS QUE APORTA:

Funcionamiento de los equipos, alarmas, temperatura del circuito primario, temperatura de ACS, consumo del ACS, aporte energético del OKSOL, ...

PREVENCIÓN CONTRA LA LEGIONELA

Gracias a la generación instantánea de agua caliente (Fresh Water Station System) no **se acumula directamente agua sanitaria**, sino que se calienta instantáneamente y así se evitan posibles problemas de **legionela**.



PROTECCIÓN FRENTE A TEMPERATURAS EXTREMAS

La Función Drain Back incluye el circuito primario y con su auto vaciado garantiza una mayor protección del sistema frente a temperaturas extremas.

MÁXIMA EFICIENCIA Y CONTROL

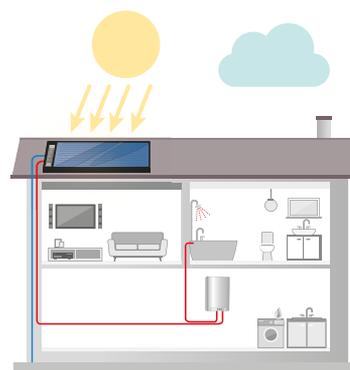
La estratificación del agua caliente por el diseño del acumulador hace que el agua se caliente y fluya rápidamente hacia la parte superior, mejorando el rendimiento energético y reduciendo el consumo.

VENTAJAS DE UN SISTEMA ÚNICO EN EL MERCADO

- > **Monitorización con IoT**, gestión de datos, alarmas y rendimiento del sistema.
- > **Prevención contra la legionela.**
- > **Protección contra temperaturas externas.**
- > **Máxima eficiencia**, estratificación del agua caliente acumulada.
- > **No requiere manipulación** por parte del usuario.
- > **No se necesita espacio** para acumulador de vivienda.
- > **Cero** consumo eléctrico.
- > **Cero** consumo de agua.
- > **Cero** emisiones de CO₂.
- > El circulador solar **no genera ruido.**
- > El circuito primario **no alcanza nunca altas temperaturas.**

SISTEMA SOLAR

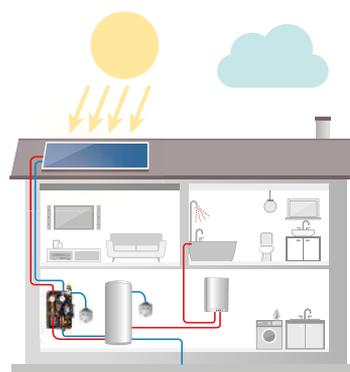
OKSOL



MENOS COMPONENTES, MENOS TIEMPO DE INSTALACIÓN, MAYOR AHORRO DE ESPACIO EN SU HOGAR

SISTEMA SOLAR

TRADICIONAL



COMPONENTES

1 ACUMULADOR/DEPÓSITO INERCIA

Integrado en el sistema (170l.), no acumula ACS (se genera instantáneamente), evitándose posibles problemas de legionela. Diseño exclusivo para optimizar la estratificación.



EFICIENCIA Y SALUBRIDAD

2 PANEL FOTOVOLTAICO

Alimenta a la bomba de recirculación y la electrónica IoT evitando así la necesidad de una fuente exterior de energía.



AUTONOMÍA Y AHORRO

3 COLECTOR SOLAR

Superficie con recubrimiento selectivo, y con tubo de cobre en formato meandro para una óptima función Drain Back.



MÁXIMO RENDIMIENTO Y PROTECCIÓN

4 VÁLVULA DE SEGURIDAD

Protege el circuito primario.

SEGURIDAD



5 BOMBA CIRCUITO PRIMARIA

Bomba DC, modula su velocidad en función de la radiación solar.

AUTONOMÍA Y EFICIENCIA



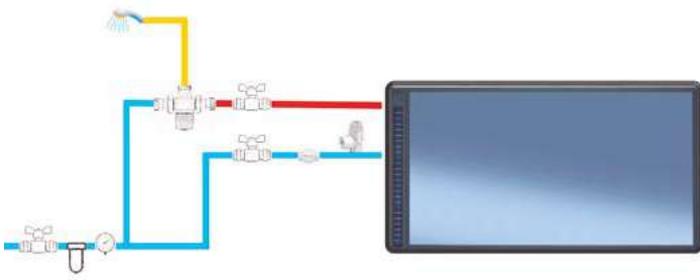
6 ELECTRÓNICA IoT

Gestiona el funcionamiento del equipo y se comunica con el servidor ORKLI para la gestión de los datos de funcionamiento.

EFICIENCIA Y CONECTIVIDAD



ESQUEMA HIDRÁULICO



La instalación hidráulica ha de contar con los siguientes componentes:

- Válvulas de corte (no incluida).
- Filtro (no incluido).
- Reductor de presión (10 bar. máx.) (no incluido).
- Válvula antirretorno (ref. opcional Orkli V-06416).
- Válvulas de seguridad (10 bar máx.) (ref. opcional Orkli 17121-00).
- Válvulas mezcladoras (ref. opcional Orkli S40000001).

La toma de descarga de la válvula de seguridad del circuito de consumo tiene que permanecer abierta en todo momento, y ha de ser conducida a un desagüe.



VENTAJAS

+ Para el USUARIO



100% renovable
No hay desperdicio de agua



Cero emisiones de CO₂



Máximo confort para el usuario
Agua caliente inmediata
No hay ruido de la bomba



Rendimiento fiable con la máxima eficiencia energética



IoT ahorra el coste de mantenimiento

+ Para el ARQUITECTO



Cumplimiento de las especificaciones y fácil instalación



Diseño atractivo y funcional



Más espacio en casa: sin sala técnica



Menor coste total de propiedad

+ Para el INSTALADOR



Reducción del tiempo de instalación y de los componentes
Sin conexión eléctrica externa



Fácil mantenimiento



Sistema autorregulado / Sin ajustes por parte del usuario



Mayor eficiencia y resistencia



IoT facilita el mantenimiento y evita desplazamientos

> INSTALACIONES DESTACADAS



MOJACAR

Multivivienda (91 viviendas)

51 OKSOLes instalados



LEGANÉS

13 viviendas adosadas

13 OKSOLes instalados



SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES

14 viviendas adosadas

14 OKSOLes instalados



BARCELONA

Multivivienda (23 viviendas)

19 OKSOLes instalados



SOTO DE LEZKAIRU

Multivivienda (41 viviendas)

11 OKSOLes instalados



MIRAMÓN

2 viviendas adosadas

2 OKSOLes instalados

> SISTEMA SOLAR

OKSOL

- Bomba alimentada por célula fotovoltaica.
- Capacidad de acumulación: 170l.
- Superficie de captación útil: 2,16m².
- Estructura sobre suelo o terraza plana. Estas estructuras son opcionales y no están incluidas en el precio.
- Dimensiones exteriores: Largo: 2.187mm, ancho: 1.160mm, fondo: 270mm. Peso 95kg.
- Producción instantánea de ACS.
- Circuito primario con tecnología Drain Back.
- Electrónica IoT (opcional).
- Homologación Solar Keymark (EN 12976).



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Sistema solar forzado integrado	OKSOL	1	4.430,65
Sistema solar forzado integrado (con IoT)	OKSOL SMART	1	5.145,27



ESTRUCTURAS



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
TEJADO INCLINADO Soporte cubierta inclinada *	V-11710	1	292,84

*No se incluyen perfiles auxiliares y elementos de anclaje al edificio que pudieran requerirse en función del tipo de tejado.



TERRAZA PLANA Soporte cubierta plana	V-10474	1	266,95
---	---------	---	--------

* Inclinable a 20°, 30°, 40° y 50°.

RESISTENCIAS ELÉCTRICAS

- Configurable como apoyo para calentamiento de agua, o como sistema de protección anti-congelación.
- Potencia = 1.500 W.



OPCIONAL SIN IoT Resistencia opcional sin IOT	V-10877	1	338,02
--	---------	---	--------



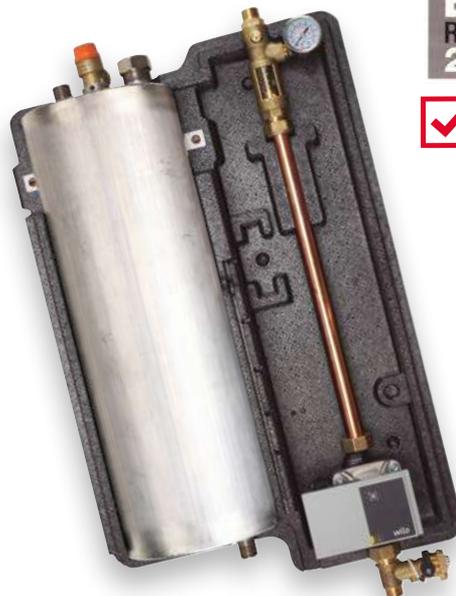
OPCIONAL IoT Resistencia opcional IOT	V-10857	1	425,92
--	---------	---	--------

> COMPONENTES

DRAIN UNIT

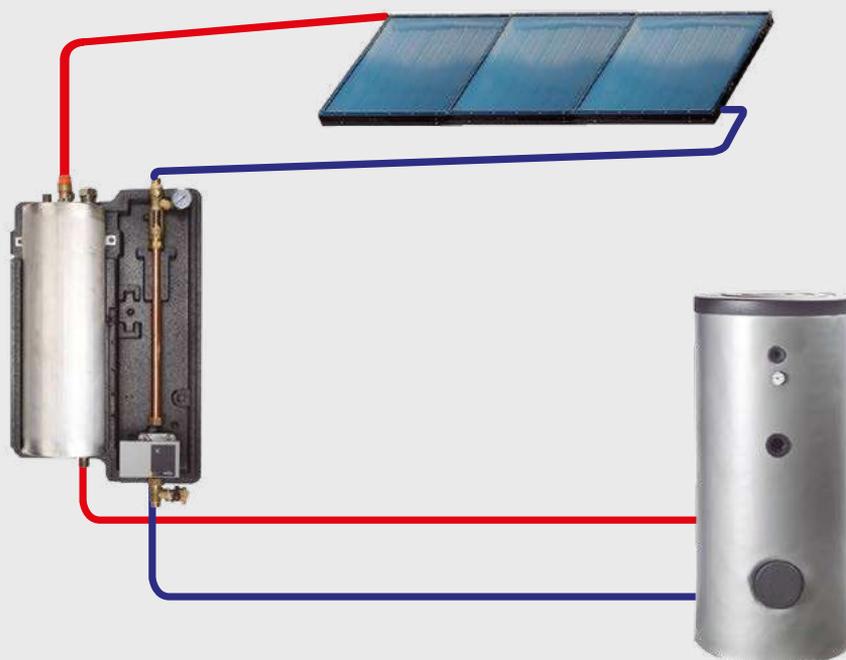
VENTAJAS

- > Bombas de alta eficiencia incorporadas.
- > Instalación protegida frente a heladas y sobrecalentamientos.
- > Compatible con prácticamente cualquier equipamiento solar del mercado (colector, acumulador,...).
- > Sistema flexible y configurable.
- > Se evita instalar vaso de expansión y purgador.



CARACTERÍSTICAS

- Temperatura max trabajo: 110°C .
- Picos máximos: 130°C.
- Tarado de válvula de seguridad: 3 bar.
- Rango de indicación de caudal: 2 a 12l/min.
- Conexiones: tuerca bicono para tubo Cu15mm o ½" M .
- Ajustes de parámetros del regulador a utilizar:
 - Diferencia de temperatura de activación entre colectores y acumulador: 15°C.
 - Máxima temperatura admisible en colectores: 130°C.
 - Límite inferior velocidad bomba (PWMmin): 60% como mínimo.
 - Establecer tiempo de llenado (PWM al 100%): mínimo 5 minutos.



> COMPONENTES

DRAIN UNIT: GRUPO HIDRÁULICO CON SISTEMA DRAIN-BACK



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
-------------	----------	------------------	-------

Bomba: YONOS PARA ST15/13 PWM	74400	1	1.445,32
-------------------------------	-------	---	----------

Volumen de separación máximo: **8 l**



Bomba: YONOS PARA ST15/13 PWM	74400DO	1	2.303,24
-------------------------------	---------	---	----------

Volumen de separación máximo: **16 l**



**KIT AMPLIACIÓN
DEPÓSITO DRAIN
BACK**

Depósito	V-00625	1	751,58
----------	---------	---	--------

> COMPONENTES

GRUPOS HIDRÁULICOS DE ALTA EFICIENCIA



**VEN
TA
JAS**

- > Consumo más inteligente y sostenible.
- > Componentes capaces de aumentar la eficiencia energética en valores cercanos al 50%.
- > Posibilidad de visualizar los datos técnicos.

CARACTERÍSTICAS

- Temperatura máxima de trabajo de la válvula de seguridad: 160°C.
- Tarado de la válvula de seguridad: 6 bar.
- Rango de temperaturas de los termómetros: 0 a 120°C.
- Escala de manómetro: 0 a 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de ida: 160°C.
- Temperatura máxima de trabajo en ramal de retorno: 110°C.
- Aislante EPP.
- Conexión para vaso de expansión: G-3/4" M.

> COMPONENTES

- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 16m².
- Conexiones: 3/4" H.
- Distancia entre ramales: 95mm.
- Rango de indicación de caudal: 2-12l/min.
- Hidráulica: Completo.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Bomba: YONOS PARA ST15/7 PWM	73000HE	1	1.148,41

- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 50m².
- Rango de indicación de caudal: 5 a 40l/min.
- Distancia entre ramales: 125mm.
- Conexiones: 1 1/4" para tubo flexible DN25 y tuerca bicono para tubo Cu 28mm.
- Hidráulica: Completo.



PARA GRANDES INSTALACIONES

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Bomba: STRATOS PARA 25/1-9 PWM	75000HE	1	1.218,44

REPUESTO



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Bomba YONOS para ST 15/13	V-05929	1	605,54

> COMPONENTES

KIT SANITARIO SOLAR

Es un conjunto de conexión a los equipos auxiliares de calentamiento de agua sanitaria que se instalan entre el acumulador solar y esta fuente de energía de apoyo, normalmente una caldera instantánea, una bomba de calor, un calentador o un termo eléctrico.

Si el agua del acumulador solar es $>48^{\circ}\text{C}$



Si el agua del acumulador solar es $<48^{\circ}\text{C}$



- Conexiones: $\frac{1}{2}$ " o tubería de cobre 15mm.
- Temperatura máxima de trabajo 90°C .
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Tarado de válvula 3 vías/temperatura de desvío: 48°C .
- Tolerancia temperatura de desvío: $\pm 2^{\circ}\text{C}$.
- Rango de regulación de mezcladora termostática: 30 a 60°C .
- Tarado de temperatura de salida mezcladora: 45°C .



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Kit sanitario solar	S40000001	1	366,89

CASOS DE ÉXITO





01

Passivhaus ZEM Antártida

El proyecto ZEM: una Passivhaus en la Antártida con tecnología de Orkli.

Ubicación: El primer año en la base militar de Zaragoza y después viajará a la Antártida.

Soluciones: PKOM⁴ Classic.

Único sistema con la ventilación con recuperación de calor, producción de ACS y producción de frío y calor del mercado certificado en el Passivhaus Institut.



Life Zero Energy Mod es un espacio habitable basado en el estándar Passivhaus, donde la instalación de la PKOM⁴ de Orkli ha sido clave. Este proyecto ha recibido el prestigioso Energy Globe Award.



02

Casa Sierra

iDomus de Orkli, el secreto para transformar una rústica cabaña en la sierra en un hogar eficiente.



Ubicación: Vivienda con el Ecosistema Orkli completo, ubicada en plena Sierra de Madrid, a más de 1.000 metros de altura.

Soluciones: iDomus, HVC 400 P1, OKSOL Smart, Suelo Radiante Refrescante y ZSaindari. Energía solar, suelo radiante refrescante y ventilación mecánica de doble flujo y control y gestión de la calidad del aire interior multiplican todo su potencial a través de una gestión inteligente.

La casa está pensada completa e íntegramente desde la sostenibilidad, para que sea una referencia a nivel energético, una casa cuya energía provenga de fuentes naturales como el Sol y la Tierra.



03

11 PKOM⁴ Andorra

Viviendas sostenibles en la cumbre. El primer edificio de apartamentos pasivos del Pirineo, con la tecnología PKOM⁴ de Orkli.

Ubicación: En las montañas de los Pirineos, concretamente en la localidad de Ordino, en Andorra, a casi 1.300 metros sobre el nivel del mar. Un exclusivo conjunto residencial de 11 apartamentos repartidos en cuatro plantas.

Soluciones: PKOM⁴ Classic, único en el mercado que ofrece un "todo en uno" con certificación passiv.



PKOM⁴ premiado al producto más innovador de los Premios Auna en 2020.



04

Óbidos Lagoon Village

Eficiencia energética y exclusividad: el ecosistema Orkli define un nuevo estándar en lujo sostenible en Óbidos.



Ubicación: Óbidos, Portugal.

Soluciones: Suelo radiante refrescante, iDomus y VMC. Orkli lleva el confort y la eficiencia del suelo radiante refrescante, la VMC de doble flujo y la domótica a 57 chalés de una promoción de lujo en Portugal.

La implementación del ecosistema Orkli en Lagoon Village ha supuesto un hito en la integración de tecnologías sostenibles en viviendas de alto standing.



1482.1

814.9

4389.9

2184.9

10

RESPUESTA Y SERVICIO ORKLI

EL SISTEMA DE **GESTIÓN LOGÍSTICA**
MÁS INNOVADOR DEL MERCADO

pág.

■ SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE	238
■ EKANBAN	240

**SERVICIO
ASISTENCIA
TÉCNICA**

**IoT, ASISTENCIA REMOTA
OKSOL SMART
Y PKOM4**

**SOPORTE
TÉCNICO Y
COMERCIAL
PERSONALIZADO**

UN SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE CREADO PARA IMPULSAR TU NEGOCIO

Queremos ofrecerte además del mejor producto y de las soluciones más eficientes e innovadoras, un servicio exclusivo con ventajas únicas.

Tienes en ORKLI a un equipo técnico y humano preparado para asesorarte y ayudarte en tu trabajo diario. Expertos en el diseño y desarrollo de soluciones para el confort en el hogar, que ponen todo su conocimiento y experiencia al servicio de tu negocio.

Servicio de atención al cliente de ORKLI, un conjunto de servicios profesionales y herramientas digitales que nacen para afianzar y optimizar nuestra relación.

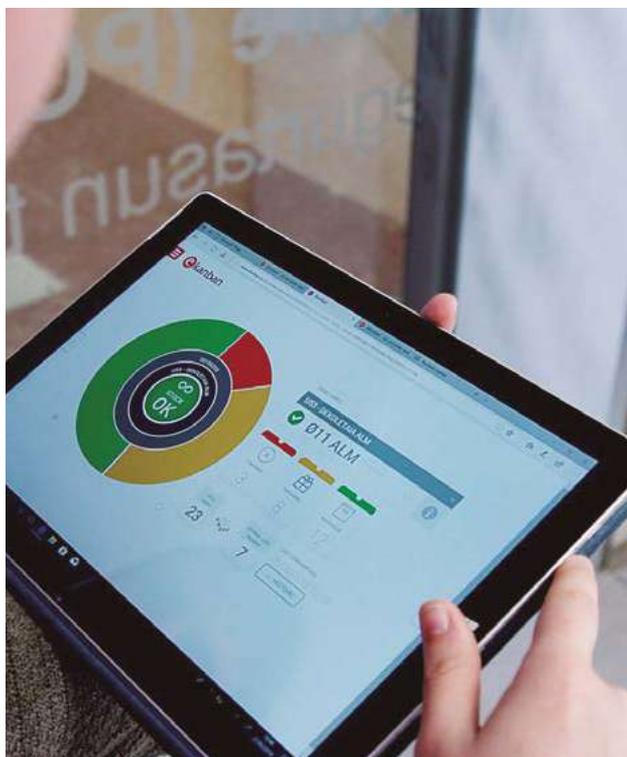
**OFICINA
TÉCNICA**
SUELO RADIANTE
REFRESCANTE
Y VENTILACIÓN

**APPS
PERSONALIZADOS
PARA LA GESTIÓN
Y EL CONTROL**

**CALCULADORA DE
PRESUPUESTOS
VENTILACIÓN Y SUELO
RADIANTE REFRESCANTE**

EL RETO PARA LAS EMPRESAS QUE QUIEREN **MARCAR LA DIFERENCIA** AÑADIENDO VALOR A SU MARCA, ESTÁ EN **MEJORAR EL SERVICIO Y LA RESPUESTA AL CLIENTE...**

LA SOLUCIÓN ES **EKANBAN** Y ES DE **ORKLI**



EKANBAN ha desarrollado una herramienta digital que tiene como objetivo facilitar la gestión de la cadena de suministro controlando los consumos en tiempo real, permitiendo así optimizar el flujo de la información y material entre clientes y proveedores. Un sistema personalizado y adaptado a las características de cada organización que le permitirá dar una respuesta más ágil, eficaz y competitiva a las necesidades de suministro.

Un equipo altamente cualificado acompaña a nuestros clientes en todo el proceso de implantación, desde la evaluación y análisis del proyecto hasta su instalación final.

¿ LE GUSTARÍA **REDUCIR**
SU **STOCK** HASTA EN
UN **60%** ?

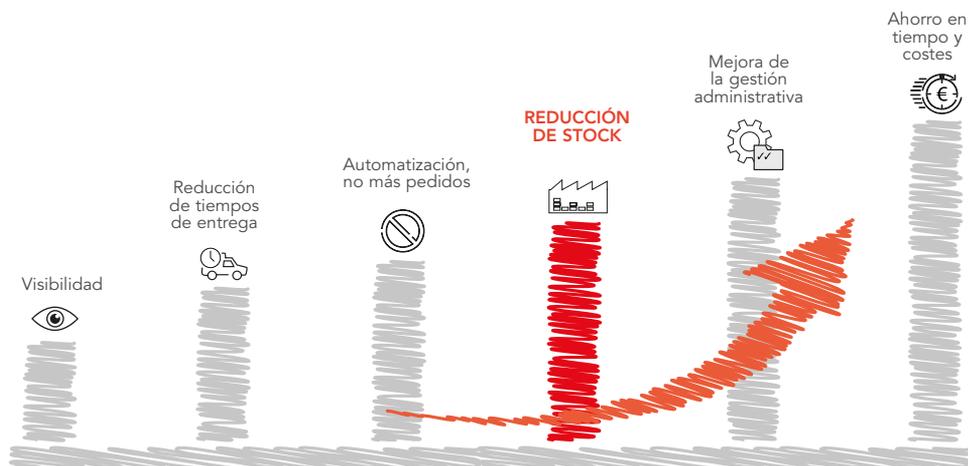
¿ IMAGINA LO QUE SERÍA
REDUCIR A MÍNIMOS
EL TIEMPO DESTINADO A
LA **PLANIFICACIÓN** Y
GESTIÓN DE PEDIDOS ?

¿ APOSTARÍA POR UN **SISTEMA**
QUE LE **GARANTIZARA** QUE
NUNCA VA A TENER UNA ROTURA
DE STOCK ?

¿ QUIERE QUE LE **AYUDEMOS**
A HACER DE SU **EMPRESA**
UN REFERENTE DEL SECTOR ?



ORKLI dispone de un **servicio de logística inteligente** que le permitirá disfrutar de estas ventajas.



VENTAJAS

1

MEJORA EN
GESTIÓN
DE STOCK Y
PLANIFICACIÓN
DE PEDIDOS



2

AHORRO
EN COSTES



3

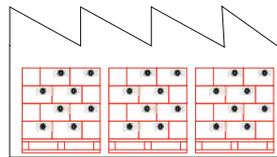
MEJORA
GENERAL DE
LA IMAGEN Y
GESTIÓN DE
LA EMPRESA

1

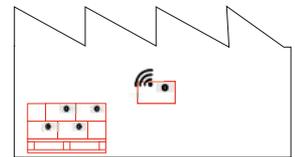
MEJORA EN GESTIÓN DE STOCK Y PLANIFICACIÓN DE PEDIDOS

- Permite dar respuestas de una manera más ágil, más eficaz y más competitiva.
- Ofrece la seguridad de tener el suministro siempre garantizado.
- Evita los errores humanos y manuales.
- Evita pérdidas y robos.
- Ofrece la visibilidad del stock y material consumido en tiempo real.
- Garantiza el suministro, manteniendo mínimos niveles de inventarios.
- Herramienta intuitiva y fácil de usar.

Modelo sistema tradicional



Solución Ekanban

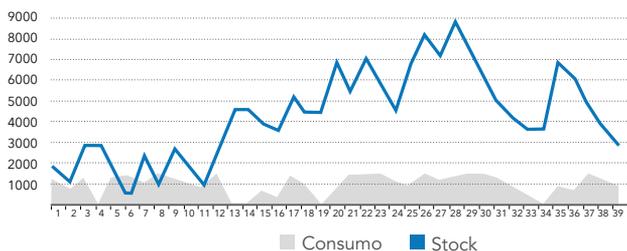


2

AHORRO EN COSTES

- Ahorro de costes continuo en stock y gestión de pedidos de hasta un 60%*.
- Reducción de niveles de stock al mínimo necesario.
- Reducción a mínimos del tiempo destinado a planificación y gestión del suministro.
- Optimiza la gestión de almacenes de consigna.
- Optimiza la logística, reduciendo considerablemente la necesidad de transportes urgentes.

Modelo sistema tradicional



Solución Ekanban



* Orkli no garantiza esta reducción, dado que dichos resultados dependen de cada organización.

3

MEJORA GENERAL DE LA IMAGEN Y GESTIÓN DE LA EMPRESA

- Crea vínculos y eleva la relación entre cliente y proveedor.
- Sistema fácil de instalar y de usar.
- Estimula la autogestión del proveedor.
- Hace más eficiente la planificación interna de la empresa.
- Hace más eficiente la cadena de valor de la empresa.
- Compatible con sistemas y flujos de trabajo propios.
- Ventajas que harán de su empresa un referente en el sector.

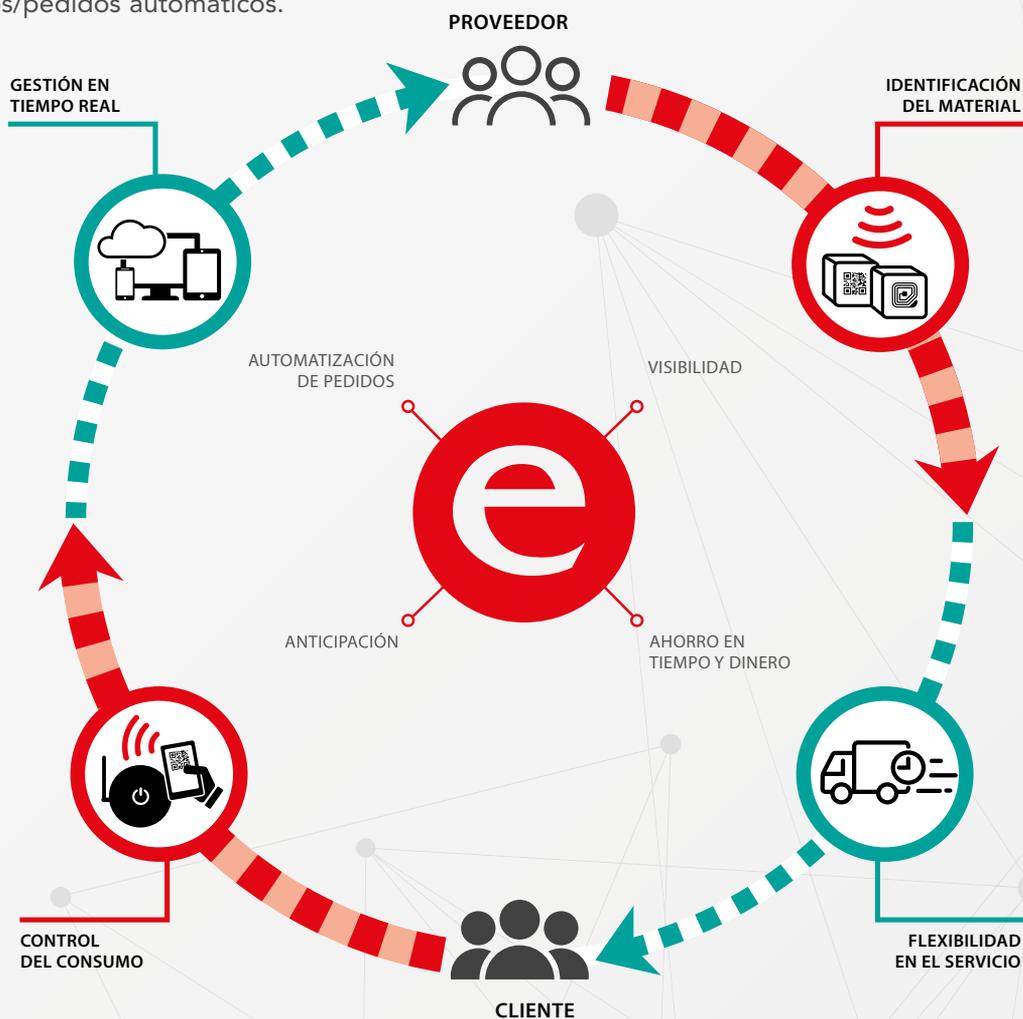


FÁCIL INSTALACIÓN. NO SE NECESITA ACCEDER A SERVIDORES NI REDES

Ekanban puede ser aplicado tanto entre los proveedores y clientes dentro de la empresa, como entre los diferentes actores de la cadena de suministro.

¿CÓMO FUNCIONA?

- Material de identificación: QR o RFID.
- Orden de envío de pedido.
- Un consumo en el cliente.
- Consumos/pedidos automáticos.



OTRAS EMPRESAS YA DISFRUTAN DE LAS VENTAJAS DE EKANBAN

Servicio de monitorización y mantenimiento del sistema a multitud de empresas líderes en sus sectores y en diferentes países del mundo.



BERTAZZONI



COPRECI



Electrolux

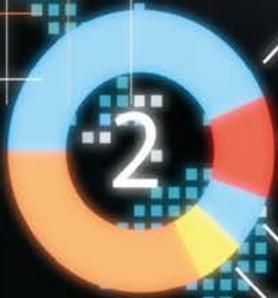


SABAF | SABAF GROUP

gorenje *Life Simplified*



243



102544478
201362223
032659874
425632189
625333144

DATA_02_582..25698.....



20863

244
2086352.0478

91.1180

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las relaciones comerciales que se establezcan entre Orkli y sus Clientes estarán condicionadas a los puntos que a continuación se detallan:

- **PRECIOS TARIFA**
Los precios que figuran en esta tarifa son válidos hasta nueva comunicación y entraron en vigor el 2 de mayo 2025. Orkli se reserva el derecho de revisarlos durante el año 2025 y 2026 en previsión de posibles subidas imprevistas de materias primas.
- **FORMA DE PAGO**
60 días F.F.
- **MODIFICACIONES DE PRECIO**
Serán comunicados por Orkli a sus clientes en un plazo prudencial, nunca inferior a 1 mes.
- **PRECIOS**
Válidos salvo error tipográfico.
- **ANULACIÓN**
Orkli se reserva el derecho a anular cualquier pedido siempre que el comprador hubiera incumplido cualquier contrato anterior.
- **RETRASOS EN LA ENTREGA**
Los retrasos en la entrega por causa ajena a Orkli no será causa justificada para la anulación de dicho pedido o retraso en el pago.
- **PERJUICIOS**
Ocasionados por el transporte no serán imputables a Orkli.
- **CANTIDADES**
En el momento de formularse el pedido deberán respetarse las cantidades mínimas estipuladas para cada producto.
- **DEVOLUCIÓN**
No se admitirá ninguna devolución sin el previo conocimiento y autorización de Orkli. No acepta devolución de productos personalizados.
- **IMPORTE DE LA DEVOLUCIÓN**
Del importe de la devolución se deducirá un mínimo de 20%, por gastos de recepción, pruebas, inspección, etc., cuando la misma sea imputable al cliente.
- **MODIFICACIÓN**
Orkli se reserva la posibilidad de realizar cualquier modificación en las características, diseño y materiales de sus productos sin previo aviso.
- **DERECHO DE PROPIEDAD**
Orkli se reserva el derecho de propiedad de todo material expedido que no haya sido pagado.
- **MATERIAL SERVIDO**
Orkli no aceptará el material servido que esté fuera de garantía o que haya sufrido algún rediseño.

CONDICIONES GENERALES DE SERVICIO

- **PLAZO DE VALIDEZ DE OFERTA**
90 días naturales a partir de la fecha de entrega del proyecto.
- **MODIFICACIÓN DE LA OFERTA**
El presupuesto realizado será válido en tanto se mantengan inalteradas las especificaciones acordadas con el cliente. Cualquier modificación realizada a partir de la entrega del proyecto conllevará la revisión de la oferta y el proyecto.
- **PRECIOS**
Los precios son PVP. Sobre estos precios se aplicará el descuento convenido con Orkli S. Coop en cada caso.
- **OFERTAS**
Con cada proyecto se entregarán diferentes niveles de presupuesto. Se podrá realizar una combinación de los diferentes presupuestos tal y como lo desee el cliente.
- **CONDICIONES DE LA OFERTA**
Se trata de una oferta de suministro de productos. Está basada en el proyecto realizado por Orkli S. Coop., partiendo de la información aportada por el cliente, y en el uso de la totalidad de productos de Orkli. En caso de no disponer de los datos suficientes para realizar los proyectos, Orkli se reserva el derecho de realizar hipótesis de los mismos. En caso de que el cliente no indique que los datos son erróneos, Orkli supondrá que son correctos. Orkli no se responsabilizará de los daños y perjuicios que sean consecuencia de:
 - El incumplimiento de las especificaciones indicadas en la documentación técnica suministrada por Orkli S.Coop.
 - La utilización total o parcial de productos distintos a los de Orkli S.Coop.
 - La manipulación, uso, conservación o mantenimiento indebido o inadecuado de los productos fabricados y suministrados por Orkli S. Coop.
 - La instalación incorrecta de los productos.
 - Los datos suministrados por el cliente no sean confirmados, sean erróneos, incorrectos o incompletos. En caso de aceptación de la oferta, Orkli S. Coop. solo será responsable como suministrador de sus productos propios.

Junio 2025

RED COMERCIAL

ZONA NOROESTE/PORTUGAL

ZONA NORTE



ZONA NORESTE

ZONA CENTRO-SUR

ZONA CENTRO-SUR

DIRECTOR REGIONAL

ALBERTO OLIVAS

Avenida de la Industria, 8, Oficina 1A
28108 Alcobendas
e-mail: aolivas@orkli.es

DELEGADO DE PRESCRIPCIÓN

ZONA CENTRO

DAVID BARROSO

e-mail: dbarroso@orkli.es

ZONA SUR

GUSTAVO PÉREZ

e-mail: gperez@orkli.es

DELEGADOS COMERCIALES

MADRID, GUADALAJARA,

EDUARDO CASTAÑO
e-mail: ecastano@orkli.es

FRANCISCO PÉREZ

e-mail: fperez@orkli.es

TOLEDO, ALBACETE, CIUDAD REAL Y CUENCA

JOSE MIGUEL FERNÁNDEZ VÉLEZ
e-mail: jmfernandez@orkli.es

MÁLAGA, GRANADA

ERNESTO VERA
e-mail: ravece@ravece.com

SEVILLA, HUELVA, CÁDIZ, CÓRDOBA, JAÉN, EXTREMADURA

ALEJANDRO SERRANO
e-mail: alejandro@jlserrano.com

ZONA NORTE

DIRECTOR REGIONAL

MIKEL REBORDINOS

e-mail: mrebordinos@orkli.es
Ctra. Zaldibia, s/n
20240 Ordizia

DELEGADO DE PRESCRIPCIÓN

RAÚL EXPOSITO

e-mail: rexposito@orkli.es

DELEGADOS COMERCIALES

GIPUZKOA, NAVARRA, ÁLAVA, LA RIOJA

OSCAR PRIETO
e-mail: oprieto@orkli.es

BIZKAIA, CANTABRIA

DANI GARCÍA
e-mail: dgarcia@orkli.es

ARAGÓN, SORIA

JOSÉ LUIS LEGAZ
e-mail: jllegaz@orkli.es

ZONA NORESTE

DIRECTOR REGIONAL

JUAN PEDRO VELASCO

e-mail: jpvelasco@orkli.es

DELEGADO DE PRESCRIPCIÓN

ABEL BASCUÑANA

e-mail: abascunana@orkli.es

DELEGADOS COMERCIALES

CATALUÑA, ANDORRA

NARCÍS TOMÁS
e-mail: ntomas@orkli.es

JOSE ANTONIO MOHEDANO

e-mail: jamohedano@orkli.es

LEVANTE

ALVARO BARBER
e-mail: alvarobarber@coacvalencia.es

ISLAS BALEARES

JAIME VIDAL
e-mail: jaimevidalrepresentacones@gmail.com

ZONA NOROESTE/PORTUGAL

DIRECTOR REGIONAL

IVÁN LIMA

e-mail: ilima@orkli.es

DELEGADO DE PRESCRIPCIÓN

FRANCISCO CORDOIRO

e-mail: fcordoieiro@orkli.es

DELEGADOS COMERCIALES

GALICIA

ROBERTO RIOS
e-mail: Roberto.rios@siete12.com

ASTURIAS, LEÓN

EMILIO VEGA
e-mail: ecoexterno@gmail.com

BURGOS, VALLADOLID, PALENCIA, SEGOVIA

ALBERTO MACÓN
e-mail: macon@apcfluidos.es

SALAMANCA, ÁVILA, ZAMORA

DAVID GARCÍA CARRASCO
e-mail: david.av@moviestar.es

PORTUGAL NORTE

IVÁN LIMA
e-mail: ilima@orkli.es

PORTUGAL CENTRO-SUR

JOÃO OLIVEIRA
e-mail: joliveira@orkli.es

ÍNDICE POR REFERENCIA

artículo	€	pág.	artículo	€	pág.
0202	1,31 €/ud.	143	063855	1.440,07 €/ud.	134
0203	2,30 €/ud.	143	063874	888,14 €/ud.	132
0204	1,31 €/ud.	143	063899	1.191,03 €/ud.	134
0205	3,10 €/ud.	143	67120	15,85 €/ud.	179
0206	3,79 €/ud.	143	67122	17,44 €/ud.	179
0207	2,47 €/ud.	144	67150	14,54 €/ud.	180
0208	2,16 €/ud.	144	67190	15,43 €/ud.	180
0209	2,40 €/ud.	144	67220	17,95 €/ud.	179
0218	2,52 €/ud.	144	67250	16,46 €/ud.	180
0219	7,52 €/ud.	144	67290	19,45 €/ud.	180
0220	7,52 €/ud.	144	67401	15,34 €/ud.	180
0223	3,90 €/ud.	144	67420	18,14 €/ud.	179
0254	3,19 €/ud.	144	67422	17,44 €/ud.	179
0255	14,26 €/ud.	144	67450	17,07 €/ud.	180
0402	2,39 €/ud.	143	67490	15,43 €/ud.	180
0404	2,63 €/ud.	143	67520	20,53 €/ud.	179
0405	5,69 €/ud.	143	67522	20,96 €/ud.	179
0406	5,50 €/ud.	143	67550	18,84 €/ud.	180
0407	5,32 €/ud.	144	67590	19,45 €/ud.	180
0408	4,96 €/ud.	144	67650	18,87 €/ud.	181
0409	5,47 €/ud.	144	67690	16,51 €/ud.	181
0418	5,53 €/ud.	144	74400	1.445,32 €/ud.	227
0419	19,75 €/ud.	144	076107	200,31 €/ud.	133
0423	6,00 €/ud.	144	076109	588,68 €/ud.	133
0425	2,50 €/ud.	144	077138	508,90 €/ud.	131
0430	12,08 €/ud.	144	81210	14,37 €/ud.	183
0454	6,02 €/ud.	144	81310	18,65 €/ud.	183
0455	20,30 €/ud.	144	82210	14,37 €/ud.	183
0602	6,60 €/ud.	143	82310	18,65 €/ud.	183
0604	6,60 €/ud.	143	086853	812,07 €/ud.	132
0605	13,05 €/ud.	143	086877	433,10 €/ud.	134
0606	12,58 €/ud.	143	087152	184,07 €/ud.	132
0607	10,46 €/ud.	144	87210	11,19 €/ud.	185
0608	9,92 €/ud.	144	87310	14,39 €/ud.	185
0609	13,05 €/ud.	144	087619	37,90 €/ud.	131
0618	16,46 €/ud.	144	087953	498,07 €/ud.	131
0619	35,42 €/ud.	144	88310	14,39 €/ud.	185
0630	12,42 €/ud.	144	088643	73,59 €/ud.	134
1015	13,27 €/ud.	185	090272	115,63 €/ud.	134
1016	16,26 €/ud.	185	093478	Consultar precio €/ud.	134
1025	15,29 €/ud.	185	093479	Consultar precio €/ud.	134
1026	19,00 €/ud.	185	093844	Consultar precio €/ud.	134
1115	14,19 €/ud.	183	093845	Consultar precio €/ud.	134
1116	17,32 €/ud.	183	096978	1.212,69 €/ud.	133
1125	16,18 €/ud.	183	096984	368,14 €/ud.	131
1126	20,01 €/ud.	183	098083	400,62 €/ud.	131
1220	11,19 €/ud.	185	098084	400,62 €/ud.	131
1325	16,10 €/ud.	183	098268	221,97 €/ud.	133
1425	13,32 €/ud.	185	098346	Consultar precio €/ud.	134
1816	30,90 €/ud.	184	098347	Consultar precio €/ud.	134
1817	30,90 €/ud.	184	099104	189,48 €/ud.	131
1865	35,27 €/ud.	184	108639	222,17 €/ud.	133
1866	35,27 €/ud.	184	516301	216,56 €/ud.	132
52110	50,60 €/ud.	182	543461	47,35 €/ud.	83
52310	50,60 €/ud.	182	1005090	202,37 €/ud.	59
52390	34,84 €/ud.	182	1006090	212,32 €/ud.	59
052423	531,76 €/ud.	132	1007090	269,34 €/ud.	59
52490	34,84 €/ud.	182	1008090	305,08 €/ud.	59
052539	341,07 €/ud.	131	1008150	376,40 €/ud.	59
52710	34,84 €/ud.	182	1009090	338,83 €/ud.	59
52720	34,84 €/ud.	182	8023354	344,45 €/ud.	148
055182	Consultar precio €/ud.	134	8023378	347,31 €/ud.	148
055183	Consultar precio €/ud.	134	8023507	1,26 €/ud.	151
60010	31,64 €/ud.	177	8023521	2,14 €/ud.	148
60201	48,41 €/ud.	177	8023538	4,09 €/ud.	148
063853	1.147,72 €/ud.	134	8023552	2,57 €/ud.	150
063854	1.201,86 €/ud.	134	8023576	5,00 €/ud.	148

artículo	€	pág.
8023613	1,80 €/ud.	151
8027598	5,07 €/ud.	151
8028045	80,44 €/ud.	149
8029196	40,60 €/ud.	149
8029301	65,66 €/ud.	149
8033278	12,43 €/ud.	150
8033285	12,43 €/ud.	150
8054679	347,31 €/ud.	148
19000304	0,55 €/ud.	187
19000313	1,27 €/ud.	187
19000322	8,30 €/ud.	187
20313200	170,57 €/ud.	196
20713900	180,70 €/ud.	196
30113200	154,53 €/ud.	195
30123200	175,43 €/ud.	195
30213200	154,92 €/ud.	195
30223200	175,80 €/ud.	195
30313200	156,28 €/ud.	195
30323200	177,19 €/ud.	195
30613200	154,91 €/ud.	195
30713200	155,61 €/ud.	195
39104000	38,94 €/ud.	194
39204000	39,58 €/ud.	194
39304000	41,57 €/ud.	194
40113200	155,05 €/ud.	195
40123200	175,99 €/ud.	195
40213200	155,40 €/ud.	195
40223200	176,31 €/ud.	195
40313200	156,88 €/ud.	195
40323200	177,75 €/ud.	195
40613200	155,40 €/ud.	195
40713200	156,88 €/ud.	195
49104000	39,91 €/ud.	194
49204000	40,35 €/ud.	194
49304000	42,46 €/ud.	194
50011200	107,17 €/ud.	194
50014200	101,70 €/ud.	194
50021200	117,24 €/ud.	194
50024200	110,25 €/ud.	194
55014200	107,17 €/ud.	194
55024200	110,25 €/ud.	194
0200-1	11,36 €/ud.	143
0200-3	22,06 €/ud.	143
0201-1	11,36 €/ud.	143
0201-3	22,72 €/ud.	143
0400-1	17,29 €/ud.	143
0400-3	34,59 €/ud.	143
0401-1	17,29 €/ud.	143
0401-3	34,59 €/ud.	143
053730-1	335,08 €/ud.	132
0600-1	26,78 €/ud.	143
0600-3	55,57 €/ud.	143
0601-1	23,73 €/ud.	143
0601-3	47,45 €/ud.	143
07KTRHF49337	Consultar precio €/ud.	166
07RCO248330	Consultar precio €/ud.	166
07RTF49357	Consultar precio €/ud.	166
08CV16121MTXL	Consultar precio €/ud.	166
08KNXGAPKOM4A	Consultar precio €/ud.	166
08PKOM4HBK33	Consultar precio €/ud.	166
08PKOM4LFO	Consultar precio €/ud.	165
08PKOM4LFW	Consultar precio €/ud.	164
08PKOM4LSO	Consultar precio €/ud.	165
08PKOM4LSW	Consultar precio €/ud.	164
08PKOM4RFO	Consultar precio €/ud.	165
08PKOM4RFW	Consultar precio €/ud.	164
08PKOM4RSO	Consultar precio €/ud.	165

artículo	€	pág.
08PKOM4RSW	Consultar precio €/ud.	164
08PKOM4WHHBK33	Consultar precio €/ud.	166
099183-4	1.962,44 €/ud.	133
099183-5	1.962,44 €/ud.	133
099220-2	308,59 €/ud.	132
1025R	12,38 €/ud.	185
111633-2	471,42 €/ud.	132
111635-2	471,42 €/ud.	132
1125R	13,32 €/ud.	183
1220R	9,09 €/ud.	185
1325R	14,05 €/ud.	183
1425R	11,33 €/ud.	185
17003-00	14,17 €/ud.	197
17004-00	14,17 €/ud.	197
17004-01	29,42 €/ud.	197
17175-00	21,51 €/ud.	197
17177-00	21,51 €/ud.	197
17178-00	21,51 €/ud.	197
352441HCV300	3.222,37 €/ud.	125
352443HCV700	5.073,80 €/ud.	126
352444HCC260P1	3.180,86 €/ud.	125
352445RCC220P2	2.803,67 €/ud.	125
352480HCV400P1	3.887,53 €/ud.	126
352480HCV400P1E1	6.191,47 €/ud.	126
352480HCV460P2	3.769,38 €/ud.	126
352482RCV320P1	3.428,11 €/ud.	125
40LG041920	Consultar precio €/ud.	166
40LG050280	103,00 €/ud.	167
40LG050290	108,14 €/ud.	167
67401R	13,29 €/ud.	180
67450R	14,96 €/ud.	180
67490R	13,30 €/ud.	180
73000HE	1.148,41 €/ud.	229
74400DO	2.303,24 €/ud.	227
75000HE	1.218,44 €/ud.	229
82210R	12,27 €/ud.	183
91199-01	17,59 €/ud.	187
91399-00	18,46 €/ud.	187
ALRM 780	321,73 €/ud.	77
AQS5000	90,18 €/ud.	58
ARIMA24	29,45 €/ud.	48
ARIMA40	47,15 €/ud.	48
ARIMA70	67,49 €/ud.	48
AUTOPC101	244,87 €/ud.	72
AUTOPC102	244,87 €/ud.	72
AUTOPC105	Consultar precio €/ud.	72
BAT000	73,44 €/ud.	78
CC02100	81,47 €/ud.	211
CC0212	148,09 €/ud.	211
CC02200	81,47 €/ud.	211
CC02300	81,47 €/ud.	211
CC02400	81,47 €/ud.	211
CC02500	81,47 €/ud.	211
CFR-PC-ABS-100-050	39,00 €/ud.	145
CFR-PC-ABS-100-100	39,00 €/ud.	145
CFR-PC-ABS-125-050	42,55 €/ud.	145
CFR-PC-ABS-125-100	42,55 €/ud.	145
CFR-PC-ABS-125-180	42,55 €/ud.	145
CK1080	355,46 €/ud.	70
CK1080E	505,46 €/ud.	70
CM35100	36,95 €/ud.	201
CM35101	47,37 €/ud.	201
CM35102	58,78 €/ud.	201
CM35103	39,02 €/ud.	201
CM35104	52,69 €/ud.	201
CM35105	66,35 €/ud.	201
CMS200	13,80 €/ud.	201

artículo	€	pág.
CMS201	17,73 €/ud.	201
CMS202	22,84 €/ud.	201
CMS203	15,89 €/ud.	201
CMS204	20,80 €/ud.	201
CMS205	27,28 €/ud.	201
CS2001	78,83 €/ud.	57
CS3001	123,68 €/ud.	57
CS5001	11,13 €/ud.	57
CS6001	46,61 €/ud.	57
CS7001	14,76 €/ud.	57
CS8001	256,90 €/ud.	57
CT211400	26,01 €/ud.	177
CT410800	71,49 €/ud.	83
CT812100	33,49 €/ud.	177
CWC125-3	Consultar precio €/ud.	133
CWC160-3	Consultar precio €/ud.	133
CWC200-3	Consultar precio €/ud.	133
D-7075	18,11 €/ud.	187
D-7076	18,11 €/ud.	187
DINC700	55,95 €/ud.	78
DPF500BY	174,45 €/ud.	203
E-12236	2,33 €/ud.	199
E-13062	4,99 €/ud.	186
E-13643	11,25 €/bolsa	186
E-13667	11,25 €/bolsa	186
E-13670	11,25 €/bolsa	186
E-13727	11,05 €/bolsa	186
E-13768	9,95 €/bolsa	186
E-13816	9,95 €/bolsa	186
E-14133	8,39 €/ud.	177
E-15700	9,95 €/bolsa	186
E-18620	41,86 €/ud.	200
E-18621	45,33 €/ud.	200
E-18622	51,72 €/ud.	200
E-18873	9,95 €/bolsa	186
E-19733	9,06 €/ud.	187
E-19863-00	35,81 €/ud.	187
E-20185	10,14 €/ud.	187
E-22510	66,22 €/ud.	200
E-22769	3,60 €/ud.	187
E-23859	10,86 €/ud.	186
E-25228	178,16 €/ud.	83
E-5135	6,54 €/bolsa	186
E-5137	6,54 €/bolsa	186
E-5139	6,54 €/bolsa	186
E-5141	6,54 €/bolsa	186
E-5427	6,54 €/bolsa	186
E-6616	8,39 €/ud.	177
EPP-BPF-125-90	54,34 €/ud.	147
EPP-BPF-150-90	59,44 €/ud.	147
EPP-BPF-160-90	64,50 €/ud.	147
EPP-BPF-180-90	73,95 €/ud.	147
EPP-MSF-125	21,34 €/ud.	147
EPP-MSF-150	21,34 €/ud.	147
EPP-MSF-160	21,34 €/ud.	147
EPP-MSF-180	21,34 €/ud.	147
EPP-SRGL-125-0100	71,36 €/ud.	147
EPP-SRGL-150-0100	76,29 €/ud.	147
EPP-SRGL-160-0100	99,30 €/ud.	147
EPP-SRGL-180-0100	110,38 €/ud.	147
FALIM35	92,08 €/ud.	78
FALIM36	148,04 €/ud.	78
FALIM37	92,08 €/ud.	78
GS1110000	32,40 €/ud.	199
GS1130000	32,06 €/ud.	199
GS1310000	33,48 €/ud.	199
GS21100001	32,14 €/ud.	199

artículo	€	pág.
GS21300001	34,97 €/ud.	199
GS23100001	33,57 €/ud.	199
GS61100001	34,04 €/ud.	199
GS63100001	35,40 €/ud.	199
HZ-CONEX	157,89 €/ud.	87
HZ-DECO	23,12 €/ud.	87
HZ-GATE-W	120,98 €/ud.	87
HZ-HEAD-W	123,22 €/ud.	87
HZ-SONDAEXT	87,01 €/ud.	87
HZ-SONDAINT-W	76,77 €/ud.	87
HZ-TERMOC-W	204,73 €/ud.	87
HZ-TERMOZ-W	144,85 €/ud.	87
INUN 900	22,15 €/ud.	77
KN-K-RM-100	22,90 €/ud.	145
KN-K-RM-125	28,33 €/ud.	145
KN-RM-100	7,47 €/ud.	146
KN-RM-125	9,15 €/ud.	146
KNI-RMI-100	16,09 €/ud.	145
KNI-RMI-125	21,05 €/ud.	145
KNT-RML-100	18,32 €/ud.	146
KNT-RML-125	23,71 €/ud.	146
KW-K-RM-100	22,90 €/ud.	146
KW-K-RM-125	28,33 €/ud.	146
KW-RM-100	7,47 €/ud.	145
KW-RM-125	9,15 €/ud.	145
KWI-RMI-100	13,35 €/ud.	146
KWI-RMI-125	17,07 €/ud.	146
LAUA20	25,35 €/ud.	50
LAUA30	33,71 €/ud.	50
LAUA48	51,01 €/ud.	50
LOTU24	18,45 €/ud.	49
LOTU39	25,05 €/ud.	49
LOTUTBA 16-200	2,94 €/m	52
LOTUTBA 16-500	2,94 €/m	52
LUM 2500	327,56 €/ud.	77
LUMGEN30A	252,87 €/ud.	77
LURE22	28,21 €/ud.	48
LURE40	44,45 €/ud.	48
MARA10	34,48 €/ud.	51
MARA5	9,68 €/m ²	50
MF10V	364,03 €/ud.	71
MF3050	306,44 €/ud.	71
MFC10V	546,05 €/ud.	72
MFC3050	441,04 €/ud.	72
NSL-125	5,33 €/ud.	147
NSL-160	6,22 €/ud.	147
NSL-200	7,65 €/ud.	147
OBUSING-DKD	745,22 €/ud.	72
OBUSING-DKS	745,22 €/ud.	72
OBUSING-LGD	745,22 €/ud.	72
OBUSING-MBS	745,22 €/ud.	72
OBUSING-MDD	745,22 €/ud.	72
OBUSING-PNC	745,22 €/ud.	72
OBUSING-TSB	745,22 €/ud.	72
OKSOL	4.430,65 €/ud.	225
OKSOL SMART	5.145,27 €/ud.	225
ORKVMC-AC01	527,63 €/ud.	138
ORKVMC-AC02	283,44 €/ud.	138
ORKVMC-AC05	91,57 €/ud.	138
ORKVMC-AC06	99,27 €/ud.	138
ORKVMC-AC07	305,24 €/ud.	138
ORKVMC-AC08	898,27 €/ud.	138
ORKVMC-SD01	1.833,40 €/ud.	138
ORMULTIMETER-BRM	367,32 €/ud.	75
OZBUS-DKD	550,66 €/ud.	71
OZBUS-DKS	550,66 €/ud.	71
OZBUS-LGD	550,66 €/ud.	71

artículo	€	pág.
OZBUS-MBS	550,66 €/ud.	71
OZBUS-MDD	550,66 €/ud.	71
OZBUS-PNC	550,66 €/ud.	71
OZBUS-TSB	550,66 €/ud.	71
PB-19-06	16,58 €/ud.	147
PDI10	69,46 €/ud.	211
PDI10-2	82,40 €/ud.	211
PDI110	177,98 €/ud.	211
PDI110-2	198,35 €/ud.	211
PER1500	131,72 €/ud.	77
PKNX220	313,57 €/ud.	78
PLS 3030	139,88 €/ud.	77
PLS 3031	139,88 €/ud.	77
PLS 3032	151,54 €/ud.	77
PLS 3033	151,54 €/ud.	77
PLS 3034	151,54 €/ud.	77
PLS 3035	151,54 €/ud.	77
PLS 3036	139,88 €/ud.	77
PLS 3037	139,88 €/ud.	77
POAD-100-1000	2,80 €/ud.	145
POAD-125-1000	3,27 €/ud.	145
PROG300	153,86 €/ud.	79
PT6000	979,18 €/ud.	77
PT6001	979,18 €/ud.	77
PT6002	1.746,20 €/ud.	77
PT6003	1.746,20 €/ud.	77
RA100	22,75 €/ud.	83
RA110	30,34 €/ud.	83
RA200	49,49 €/ud.	83
RA210	62,29 €/ud.	83
RA300	90,27 €/ud.	82
RA310	102,87 €/ud.	82
RA315W	156,00 €/ud.	82
RA320H	406,94 €/ud.	84
REP-CAR500	21,32 €/ud.	203
RMD-100	17,11 €/ud.	146
RMD-125	18,77 €/ud.	146
RML-100	15,58 €/ud.	146
RML-125	16,88 €/ud.	146
ROZ-H-100	30,91 €/ud.	146
ROZ-H-125	30,91 €/ud.	146
ROZ-P-100	18,29 €/ud.	146
ROZ-P-125	18,29 €/ud.	146
RPCL-160-150	9,69 €/ud.	147
RPCL-200-180	12,55 €/ud.	147
RPD15	110,08 €/ud.	213
RPD15B	112,88 €/ud.	213
RPD15C	122,51 €/ud.	213
RPD250	267,44 €/ud.	213
RPD250B	294,31 €/ud.	213
RPD250C	353,68 €/ud.	213
RPD50	267,44 €/ud.	213
RPD50B	294,31 €/ud.	213
RPD50C	353,68 €/ud.	213
RS4070	85,81 €/ud.	71
S40000001	366,89 €/ud.	230
S40000002	787,79 €/ud.	192
S40000003	2.477,35 €/ud.	191
S40000005	2.609,92 €/ud.	191
S40000006	694,46 €/ud.	192
SIR305	40,80 €/ud.	78
SM1002S	297,42 €/ud.	58
SM1003S	359,06 €/ud.	58
SM1004S	420,68 €/ud.	58
SM1005S	482,31 €/ud.	58
SM1006S	543,94 €/ud.	58
SM1007S	605,57 €/ud.	58

artículo	€	pág.
SM1008S	667,18 €/ud.	58
SM1009S	728,82 €/ud.	58
SM1010S	790,44 €/ud.	58
SM1011S	852,09 €/ud.	58
SM1012S	940,58 €/ud.	58
SMS500	149,21 €/ud.	170
SMSXL2	273,58 €/ud.	171
SMSXL3	288,99 €/ud.	171
SNTC10K-BRM	9,53 €/ud.	75
SR1300	970,54 €/ud.	61
SR2300	1.343,93 €/ud.	61
SR3300	2.110,43 €/ud.	60
SR3300C	2.398,26 €/ud.	60
SRADIT	7,08 €/kg	53
SRBAN-2	2,10 €/m	53
SRBAN-3	2,50 €/m	53
SRBAN-4	2,89 €/m	53
SRCAR16-L	5,74 €/m	51
SRCLIP-L	0,40 €/ud.	53
SRCLIP-M	0,42 €/ud.	51
SRCLIP-S	1,81 €/ud.	51
SRCLIP-T	0,80 €/ud.	53
SRDESB	636,57 €/ud.	53
SRFILM	1,47 €/m	53
SRGRAP	441,70 €/ud.	53
SRGRAP-M	380,77 €/ud.	51
SRGUIA16	3,08 €/ud.	53
SRGUIA20	3,26 €/ud.	53
SRJUNT-R	10,50 €/m	53
SRTBA16-120	2,75 €/m	52
SRTBA16-200	2,75 €/m	52
SRTBA16-500	2,75 €/m	52
SRTBA20-120	3,50 €/m	52
SRTBA20-500	3,50 €/m	52
SRTM16-200	2,80 €/m	52
SS101B	643,51 €/ud.	70
SS102N	643,51 €/ud.	70
SSBRM101B	789,52 €/ud.	75
SSBRM101N	789,52 €/ud.	75
TB401B	110,32 €/ud.	70
TB402N	110,32 €/ud.	70
TERM505	48,96 €/ud.	79
TL301B	153,22 €/ud.	70
TL302N	153,22 €/ud.	70
TLV-50-50	13,72 €/ud.	147
TLV-75-50	21,14 €/ud.	147
TM201B	183,86 €/ud.	70
TM202N	183,86 €/ud.	70
TW501B	312,56 €/ud.	70
TW502N	312,56 €/ud.	70
USLA-100	32,67 €/ud.	145
USLA-125	45,18 €/ud.	145
USLA-150	53,81 €/ud.	145
USLA-200	95,20 €/ud.	145
V-00564	10,86 €/ud.	186
V-00625	751,58 €/ud.	227
V-01030	12,11 €/bolsa	186
V-01121	58,89 €/ud.	187
V-02070	4,50 €/ud.	83
V-02214	4,50 €/ud.	83
V-04012	35,37 €/ud.	59
V-04226	11,07 €/bolsa	52
V-04227	11,07 €/bolsa	52
V-04228	11,07 €/bolsa	52
V-05001	83,53 €/ud.	83
V-05369	87,62 €/ud.	195
V-05929	605,54 €/ud.	229

artículo	€	pág.
V-06277	12,40 €/ud.	58
V-06313	21,64 €/ud.	57
V-09444	3,93 €/bolsa	175
V-10041	3,93 €/bolsa	175
V-10474	266,95 €/ud.	225
V-10857	425,92 €/ud.	225
V-10877	338,02 €/ud.	225
V-11710	292,84 €/ud.	225
V-14644	0,67 €/ud.	57
V-14645	2,00 €/ud.	58
V-14827	0,31 €/ud.	57
VEEPF20	140,90 €/ud.	210
VEEPF30	145,75 €/ud.	210
VEEPF40	176,94 €/ud.	210
VEEPF50	203,43 €/ud.	210
VF002	32,87 €/ud.	189
VF003	33,79 €/ud.	189
VF012	33,33 €/ud.	189
VF013	26,27 €/ud.	189
VF022	34,66 €/ud.	189
VMC-SIL100	49,64 €/ud.	145
VMC-SIL125	51,95 €/ud.	145
VMC-SIL160	56,13 €/ud.	145
VMC-SILPKOM160	56,13 €/ud.	145
VMC-SILPKOM200	60,97 €/ud.	145
VOL850	52,46 €/ud.	78
VSR-CD1	144,75 €/ud.	149
VSR-CD2	172,18 €/ud.	149
VSR-CD3	215,41 €/ud.	149
VSR-CD4	30,97 €/ud.	149
VSR-CON75	5,15 €/ud.	148
VSR-CORTA	6,76 €/ud.	151
VSR-DIF1	14,95 €/ud.	150
VSR-DIF2	13,26 €/ud.	150
VSR-DIF3	2,87 €/ud.	148
VSR-DIF4	15,82 €/ud.	150
VSR-DIF5	13,82 €/ud.	150
VSR-DIF6	33,99 €/ud.	150
VSR-JUNT	6,09 €/ud.	151
VSR-MU	5,43 €/ud.	151
VSR-TER1	30,58 €/ud.	149
VSR-TER2	22,32 €/ud.	149
VSR-TER3	10,49 €/ud.	149
ZSAINDARI	714,40 €/ud.	101
ZSAINDARI-PRO	889,33 €/ud.	101



Catálogo actualizado



ORKLI, S. Coop.

Ctra. Zaldibia, s/n

E - 20240 Ordizia (Gipuzkoa)

Tel.: + 34 943 08 85 00

E-mail: asistencia@orkli.es

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-2007/0053

ER-0043/1991

