



**CATÁLOGO  
TARIFA  
2022 - 2023**

**CONECTA** CON EL FUTURO



**ECO**SISTEMA  
ORKLI

Sistemas y  
soluciones más  
sostenibles

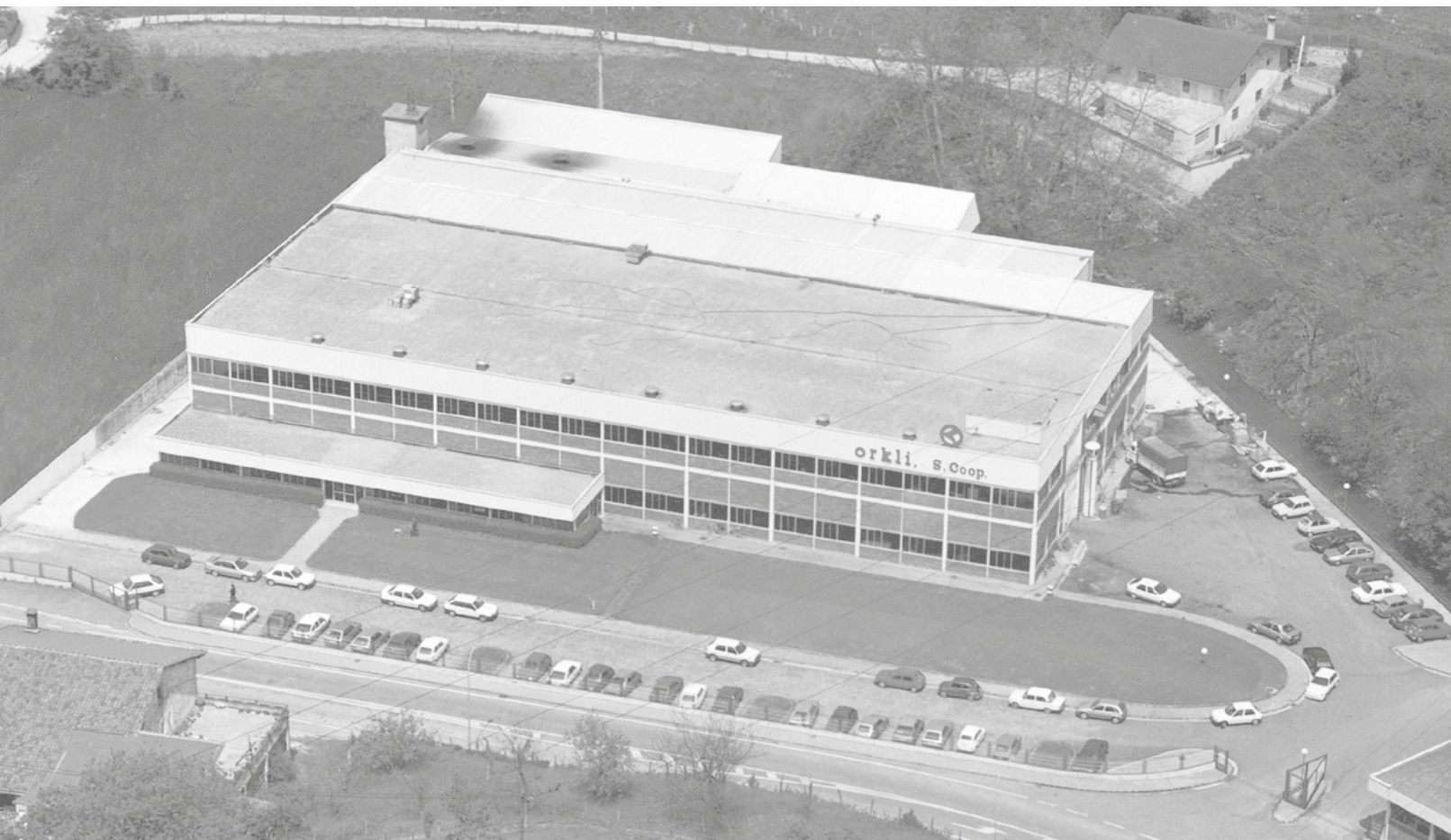
Mayor eficiencia  
energética

Espacios más  
saludables

ASÍ ES EL NUEVO



TRABAJANDO EN  
**CONFORT HOGAR**  
DESDE 1974



ORKLI 1974

# CONFORT

## EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SALUD

### PARA EL HOGAR DEL FUTURO



ORKLI 2022

Más de 45 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.





# 2022 2023 NO VEDA DES

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





## PKOM4

Sistema combinado de ventilación y bomba de calor para viviendas de baja demanda energética (Passivhaus, NZEB).

+ información en la página 106



## OKSOL SMART

Único sistema solar integrado, forzado y autónomo del mercado, 100% sostenible. Ahora con funciones y rendimiento optimizados, y con IoT.

+ información en la página 148





## VENTILACIÓN

Equipos de ventilación de doble flujo con recuperación de calor.

+ información en la página 69



## Racor PRO

Tuerca manguito + tapón reductor

Tuerca manguito con tapón de radiador integrado. Compatible con el 99% de las válvulas del mercado.

+ información en la página 166







## TRATAMIENTO DEL AGUA

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.

+ información en la página 56

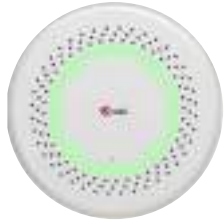


## REGULACIÓN DE CLIMA Y DOMÓTICA

Nueva gama inteligente de control del clima (Suelo Radiante Refrescante, ventilación y bomba de calor o caldera) y control de domótica. Sistema modular de elevadas prestaciones, de fácil instalación y manejo por parte del usuario a través de App.

+ información en la página 122





## CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Monitor inteligente de Calidad del Aire interior diseñado para el control de la salubridad del interior de las viviendas y su necesidad de ventilación.

+ información en la página 132



## 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.

+ información en la página 200



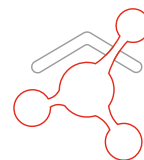


# ● ÍNDICE

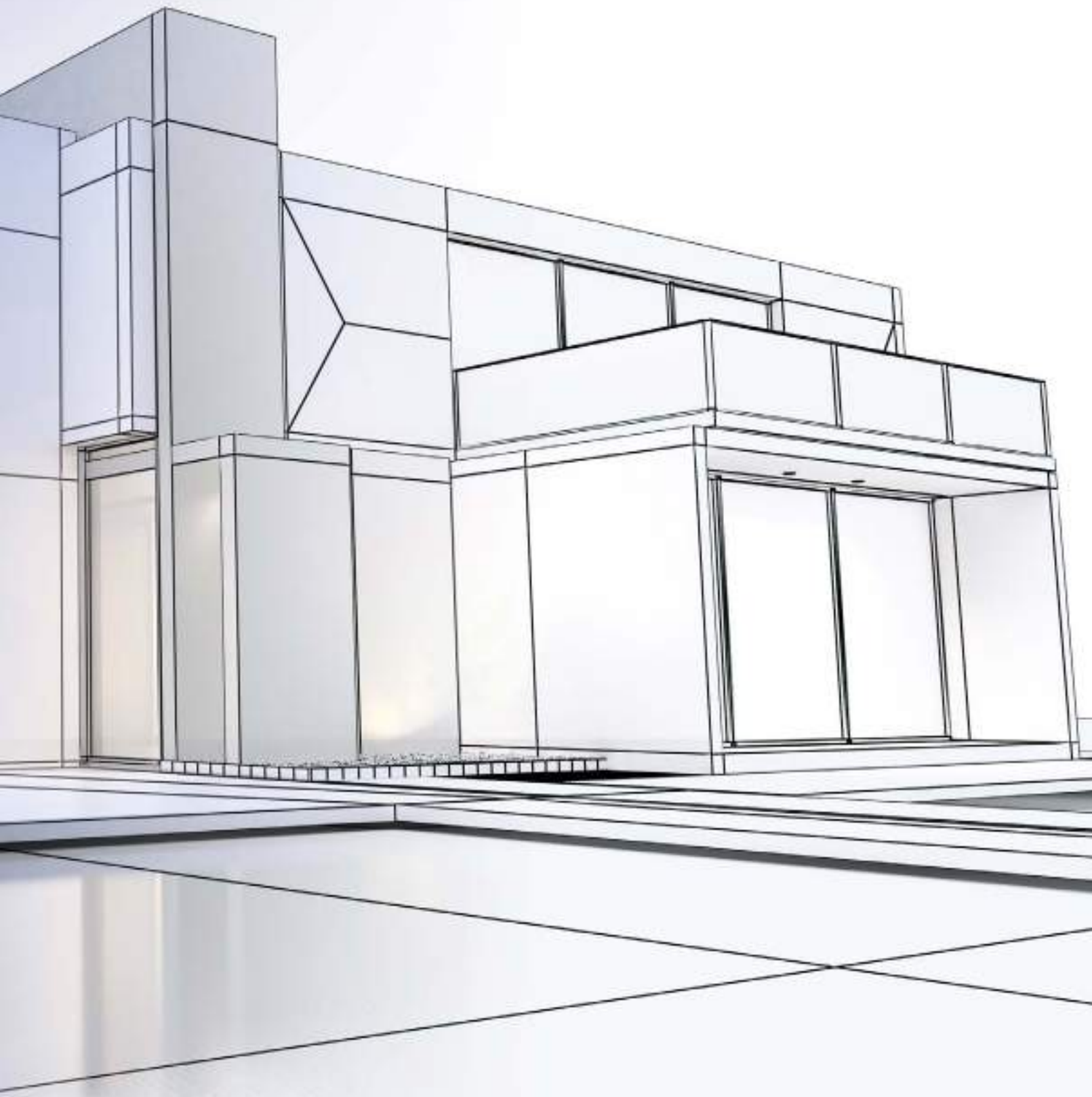
○ ECOSISTEMA ORKLI. LA CASA DEL FUTURO	12
○ ESPÍRITU COOPERATIVO	22
○ COMPROMISO SOCIAL Y MEDIOAMBIENTAL	30
○ LA EDIFICACIÓN DEL MAÑANA	36
□ SOLUCIONES ORKLI	
 Suelo Radiante Refrescante	38
 Ventilación con Recuperación de Calor	66
 PKOM <sup>4</sup> (Sistema Combinado de Bomba de Calor con Ventilación)	104
 Regulación y control	120
 Sistemas Solares	146
 Soluciones de Hidráulica, Calefacción y ACS	164
 Equilibrado Hidráulico y Contabilización de energía	198
 Respuesta y Servicio al Cliente	210
□ CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y SERVICIO	221
□ RED COMERCIAL	222
□ ÍNDICE POR REFERENCIAS	224

¿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.





## 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.



# ECOSISTEMA ORKLI

## LA CASA DEL FUTURO



SUELO  
RADIANTE  
REFRESCANTE



VENTILACIÓN  
CON  
RECUPERACIÓN  
DE CALOR



BOMBA DE  
CALOR +  
VENTILACIÓN  
PkOM<sup>4</sup>



SISTEMA  
SOLAR



REGULACIÓN  
Y CONTROL



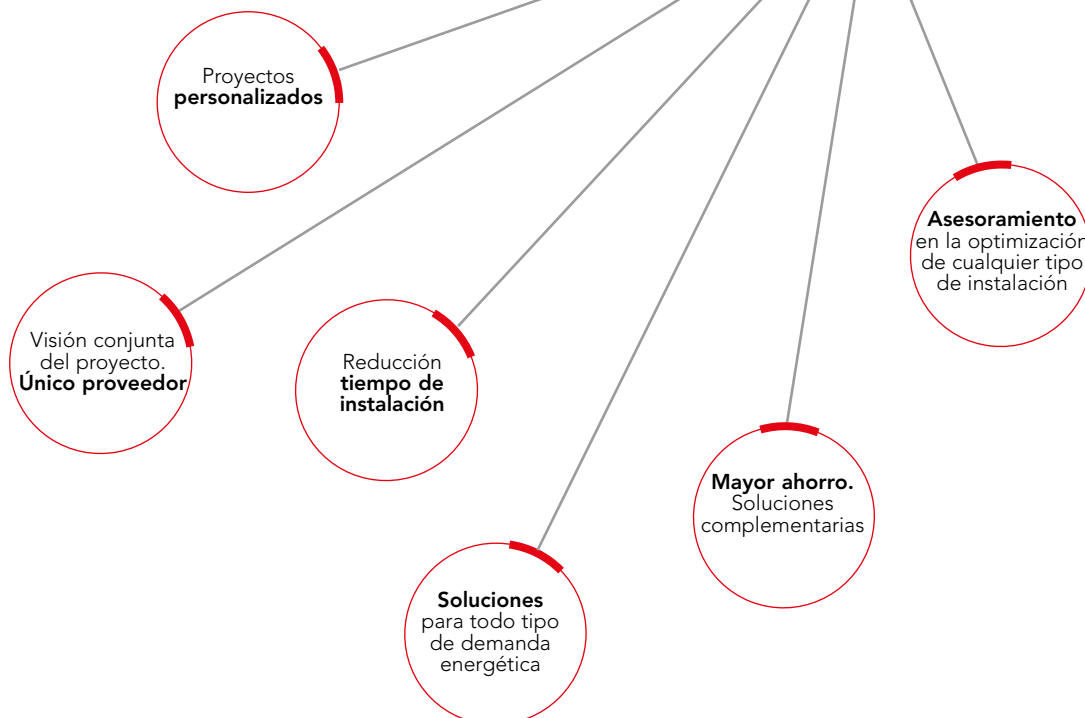
SOLUCIONES  
DE  
HIDRÁULICA,  
CALEFACCIÓN,  
ACS



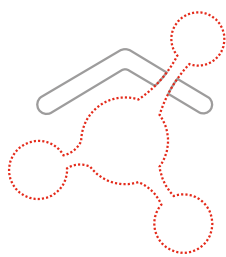
EQUILIBRADO  
HIDRÁULICO Y  
CONTABILIZACIÓN  
DE ENERGÍA

DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, CONFORT Y SALUD EN EL HOGAR

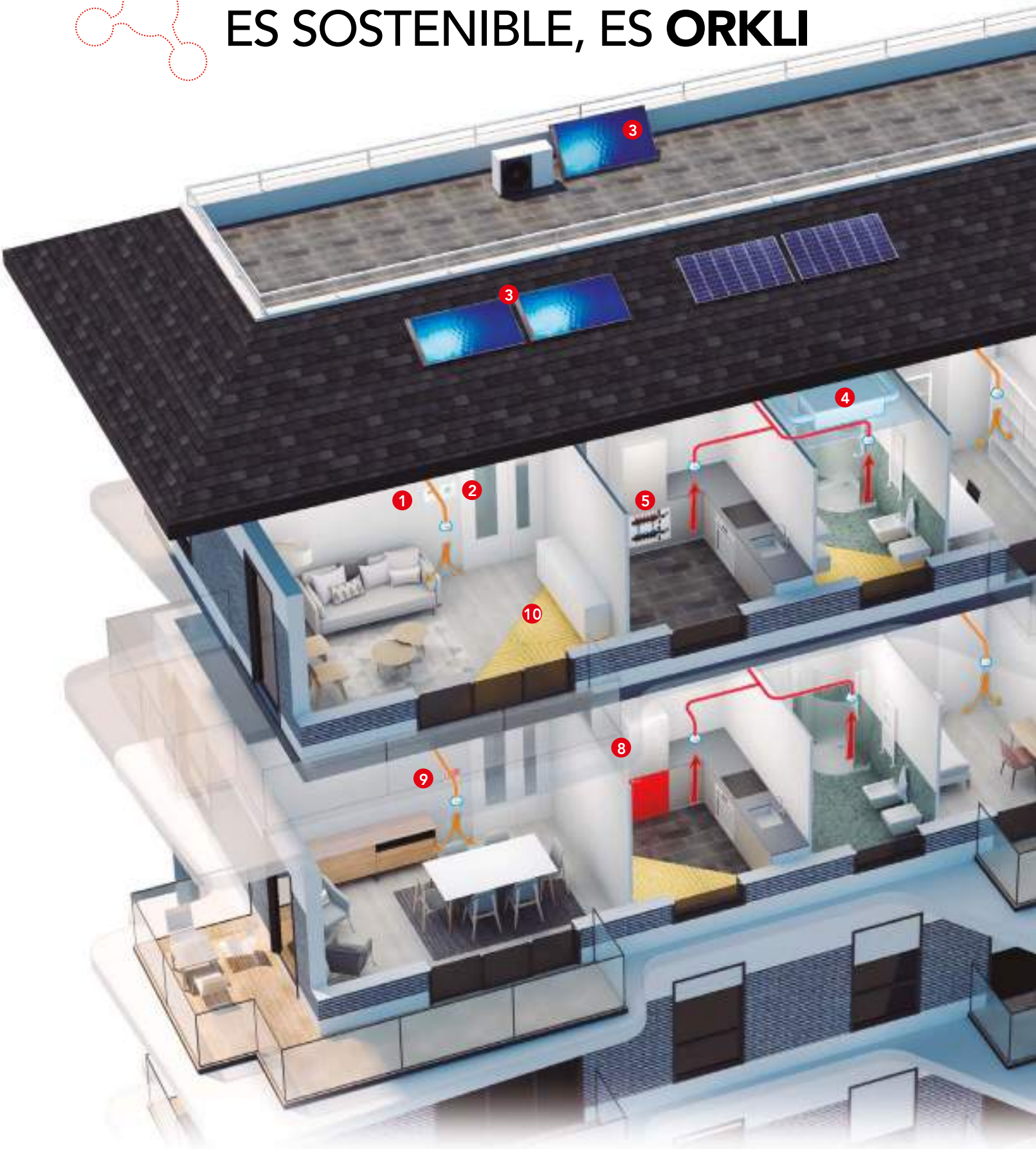
## Ventajas ORKLI

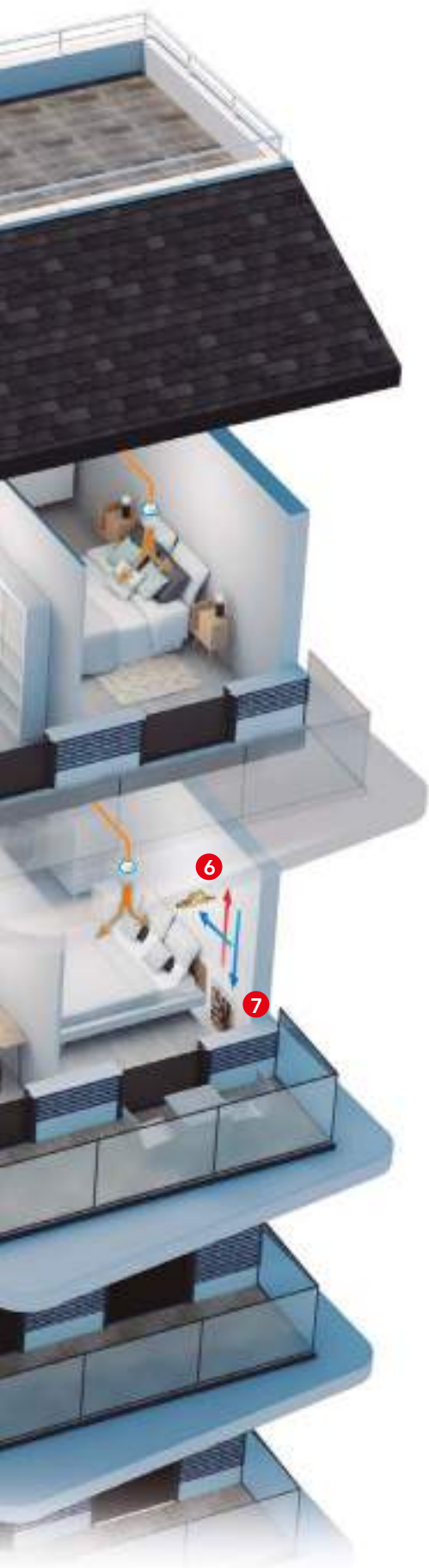






# LA CASA DEL FUTURO ES SOSTENIBLE, ES **ORKLI**





### 1 SONDA DE CO<sub>2</sub>

El sensor de CO<sub>2</sub> **modifica automáticamente la cantidad de aire exterior**, a través del equipo de ventilación, necesaria para mantener los niveles óptimos de CO<sub>2</sub> interior.



### 2 HUMICONTROL

Cronotermostato para **Suelo Radiante Refrescante con control de condensación** y comunicación con el sistema de ventilación. La medición interior de humedad relativa y temperatura, conjuntamente con la medición de la temperatura del agua del sistema de suelo Refrescante, permite al sistema Humicontrol controlar con toda seguridad la aportación de frío en la vivienda.



### 3 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.



### 4 HCC2

Unidad de **ventilación doméstica de doble flujo con recuperación de calor** (hasta un 94%). Cuenta con bypass e intercambiador de calor a contraflujo de plástico. **Certificado Passivhaus**. Flujo de aire máximo de 260 m<sup>3</sup>/h y sonda VOC de calidad del aire. Viviendas de hasta 170m<sup>2</sup> y amplia gama de opciones de control, incluyendo **App gratuita**. Calculadora de proyectos online disponible.



### 5 COLECTOR MODULAR

Colector modular de Suelo Radiante Refrescante de **fácil y rápido montaje**.



### 6 VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

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**.



### 7 ARMARIOS DE CONTABILIZACIÓN

Línea de armarios de contabilización para sistemas de calefacción y refrigeración.



### 8 PKOM<sup>4</sup>

**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 m<sup>2</sup>. **Ventilación, calefacción, refrescamiento y ACS**. **Certificado Passivhaus**. Procura una gran eficiencia y ahorro de espacio.



### 9 PKOM<sup>4</sup> 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.



### 10 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.

# > NADIE MEJOR QUE LAS PERSONAS QUE TRABAJAN EN ORKLI PARA HABLARTE DE LA CASA DEL FUTURO

Luisa Olea  
Departamento Comercial



*Estamos siempre disponibles, en Orkli el trato con el cliente es muy cercano. Nuestro compromiso es con las personas: con su seguridad y confort.*

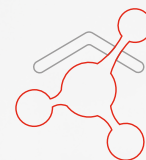
*En Orkli llevamos tiempo construyendo esta casa del futuro gracias al Ecosistema de soluciones generado con sistemas que van desde el suelo radiante refrescante hasta la ventilación con recuperación de calor, ofreciendo propuestas para viviendas de muy baja demanda energética, como las Passivhaus y NZEB.*

Javier Alarcia  
Director de la Oficina del Servicio al Cliente



*Imagino la casa del futuro como un espacio energéticamente eficiente y dotado con sistemas que, fácilmente controlados por las personas, estén interconectados entre si y tengan la capacidad de anticiparse a nuestras necesidades garantizando las condiciones de salubridad, seguridad y confort de nuestro hogar.*

*La digitalización en el hogar, la conectividad de los sistemas permitirá a los profesionales de las áreas de servicio anticiparnos a las necesidades de nuestros usuarios y atenderla de manera eficiente sin invadir su intimidad.*



Quien nos conoce, y son casi 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.

**Beñat Zudaire**

Director Negocio Confort & Salud



*Orkli es calidez humana, seguridad, calidad y agilidad. Somos predecibles y tenemos capacidad de adaptación.*

*Una casa con consumo muy reducido, inteligente e interconectada. La casa Orkli es un ecosistema interconectado de eficiencia energética.*

*Somos rápidos en dar soluciones. Orkli es sólida, innovadora y humana.*

**Chema Herrezuelo**

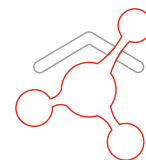
Director Regional de Ventas

*(Jubilado recientemente)*



*Una casa de consumo energético casi nulo: con una alta sensorización en sus procesos, con una domótica integrada en todos sus elementos, y con un mayordomo digital que integre todos los equipos de la vivienda. Orkli, puede contribuir en muchos aspectos a esta domótica y sus elementos.*





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



Llevamos casi 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

OCTOBER 2020 • FORTUNE.COM

# FORTUNE



## Change the World

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

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



# > MÁS QUE DIFERENTES SOMOS ÚNICOS

## ¿Y QUÉ NOS HACE ÚNICOS?

- > Los más de 45 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.**

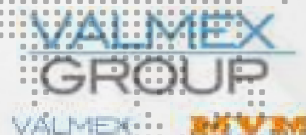
*"La corporación, situada en la undécima posición, es la única firma española y una de las siete europeas que la publicación incluye en su ranking de entidades con mayor grado de compromiso social"*



# > 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.

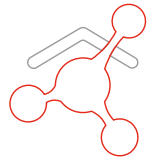
En nuestro afán por seguir innovando, trabajamos junto a Centros tecnológicos pioneros en el mundo, Universidades de prestigio, startups y empresas colaboradoras que destacan en su sector. Vamos de la mano de los mejores para lograr la excelencia en cada solución que desarrollamos.



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 del 40% 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 del 45 % del capital de GRUPO GIORDANO, empresa de ingeniería electrónica.

## ALIANZAS Y ADQUISICIONES ESTRATÉGICAS



# COLABORAR PARA CRECER



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.

# MONDRAGON

**2.384**

INVESTIGADORES



**180**

GASTOS EN I+D  
(MILLONES €)



HUMANIT  
AT WORK



**4**

CAMPUS  
UNIVERSITARIOS



**14**

CENTROS  
DE I+D+I

Finance  
Industry  
Retail  
Knowled

**545**

FAMILIAS DE PATENTES  
VIGENTES



**79.931**

PERSONAS EN TODO EL MUNDO



# > FORMAMOS PARTE DEL MAYOR GRUPO COOPERATIVO INDUSTRIAL DEL MUNDO

Y



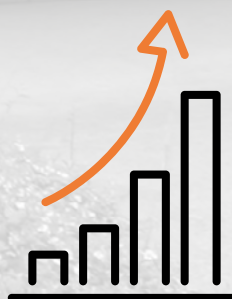
**Corporación MONDRAGON** es un grupo integrado por cooperativas autónomas e independientes, pertenecientes a ámbitos tan diversos como la industria, distribución, finanzas, conocimiento y educación.

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



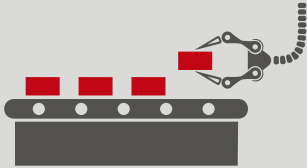
# 11.482

INGRESOS TOTALES  
(MILLONES €)

DATOS DE 2020

+ **45** años

---



**5**

PLANTAS DE PRODUCCIÓN

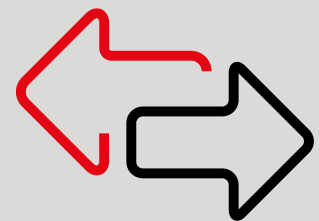
Ordizia – China – Brasil – Italia

---

VENTAS  
**+ 50**  
países

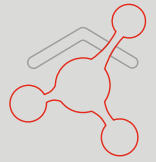


+ **80%**  
exportación



+ **1.000**  
trabajadores

---



**APORTANDO  
VALOR**

desde 1974

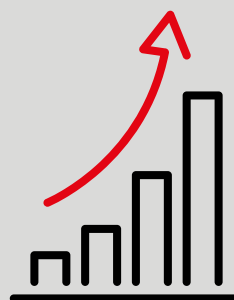
> **ESTA ES LA DIMENSIÓN Y PRESENCIA INTERNACIONAL DEL GRUPO ORKLI. LAS CIFRAS HABLAN POR NOSOTROS**



**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 más de 45 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.



**271 M€**

(CIFRA DE NEGOCIOS CONSOLIDADA)



VÍDEO CORPORATIVO

DATOS DE 2020





## > 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 como empresa, pero también de forma individual, desde cada uno de sus trabajadores, quiere trasladar al mercado su total compromiso con el medio ambiente. Su estrategia pasa por el uso de recursos y tecnologías eficientes para el desarrollo y fabricación de sus productos y la reducción de residuos y emisiones.

El esfuerzo realizado en esta línea nos ha llevado a conseguir la **certificación ambiental según estándar internacional ISO 14001.2015 y gestión energética según ISO 50001.2018**, certificados por una entidad externa acreditada (AENOR) para todas sus actividades.

Hoy podemos decir con orgullo que el **100% de la energía** que consume Orkli procede de fuentes renovables.



<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>
ORGANIZACIÓN SALUDABLE	GESTIÓN ENERGÉTICA	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GESTIÓN AMBIENTAL	GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 50001	ISO 45001	ISO 14001	ISO 9001	

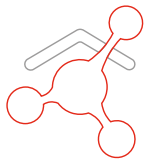
ES-2016/0002

GE-2013/0021

SST-0010/2004

GA-2001/0053

ER-0043/1991



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

## PROYECTO "ZERO HONDAKINERANTZ"

Orientado a alcanzar la **excelencia en la gestión de residuos**, cuyo último fin es conseguir la minimización de la generación de residuos y posibilitar que aquellos que se creen puedan ser transformados en nueva materia prima.

## GASES DE EFECTO INVERNADERO

**Inventario de emisiones de Gases de Efecto Invernadero** realizadas para la fabricación de componentes de regulación y seguridad gas, electrodomésticos, climatización y calefacción. Norma UNE ISO 14064-3 con todos los criterios de UNE EN ISO 14064-1.

## PROYECTO VERTIDO CERO

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

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

## CRITERIOS Y REQUISITOS AMBIENTALES

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



# > 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



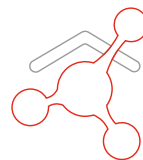
BANCO DE ALIMENTOS

*"El deporte y el compromiso con la sociedad nos unen. Nos basamos en el respeto, la humildad, la solidaridad, la amistad y el trabajo en equipo. Todos a una, siempre mirando hacia delante, hombro con hombro, en la misma dirección; en cada melé, en cada cadena. De la escuela al campo de rugby, del campo al pueblo. Hombres y mujeres, niños, adultos y jóvenes. Solos, muy poco. Juntos, todo".*

Igor Eguren Izagirre  
Ordizia Rugby Taldea

*"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



## Algunas de **NUESTRAS COLABORACIONES**



CARRERA SOLIDARIA

*"La iniciativa de Ordiziarrock no sería posible si no contáramos con un amplio grupo de trabajo comprometido, porque Ordiziarrock, si algo es, es compromiso. Tenemos claro el rumbo, el eje son los músicos y las actuaciones en directo, y a eso nos vamos a dedicar siempre. ORKLI nunca nos ha decepcionado y estamos muy agradecidos porque nos ayuda a hacer nuestro sueño realidad".*



Urko Ruiz de Apodaka  
Ordiziarrock

*"Cada año organizamos un concurso nacional de fotografía con la colaboración de ORKLI. Es una forma de proteger la cultura y de difundir el nombre de Ordizia a los cuatro vientos".*



José Ignacio Rodríguez  
Ortzadar Argazki Elkarte

*"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

*"Cada año recibimos una subvención por parte de ORKLI. Unas veces para afrontar gastos generales y otras para poner en marcha un proyecto concreto. Nos sentimos muy cercanos a ORKLI, siempre dispuestos a colaborar e implicados con nuestro proyecto educativo".*



Marta Razkin  
Alotza Haur Eskola

## > 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





	<i>pág.</i>
<b>■ PANELES</b>	<b>40</b>
• Arima	45
• Isila	45
• Lure	45
• Laua	46
• Mara	46
<b>■ COMPONENTES</b>	<b>48</b>
<b>■ GRUPOS HIDRÁULICOS</b>	<b>50</b>
• A punto variable con regulación por temperatura exterior	50
• A punto variable	51
• A punto fijo	51
• Para integración con colector de inox a punto fijo	52
<b>■ COLECTORES</b>	<b>53</b>
• Colectores modulares	53
• Aquastop	54
• Combinaciones a la carta	55
<b>■ TRATAMIENTO DE AGUA</b>	<b>56</b>
• Desfangador compacto bajo la caldera	56
• Separador de suciedad magnético de gran volumen con triple acción de filtrado	57
<b>■ EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN</b>	<b>59</b>
• Equipos de distribución con regulador de caudal	59
• Armarios	59
<b>■ REGULACIÓN</b>	<b>60</b>
• Accesorios de regulación para temperatura externa	60
• Cronotermostato humicontrol	61
• Sistema de climatización zonificada	62
• Termostatos y cronotermostatos Beroa	63
<b>■ OBRAS DESTACADAS</b>	<b>64</b>





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

# AVANZADA TECNOLOGÍA CON VENTAJAS ÚNICAS



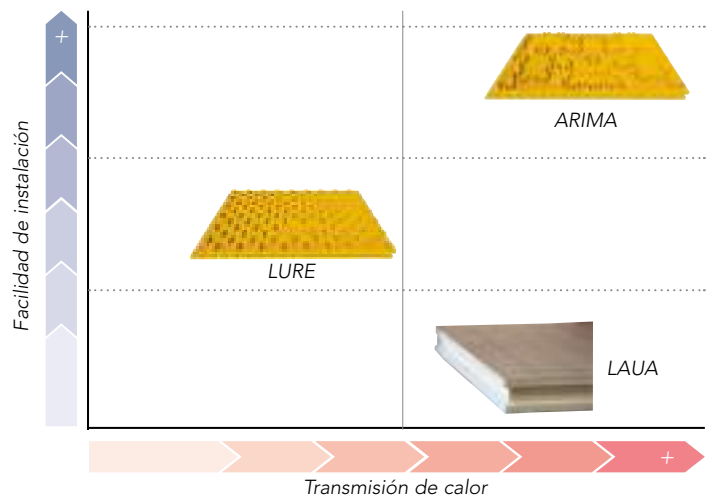
aislamiento  
acústico

**27 dB**

## 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.



# GENERADOR DE PRESUPUESTO PARA SUELO RADIANTE REFRESCANTE



## FÁCIL ACCESO

24h./365 días al año  
en [www.orkli.com](http://www.orkli.com)



## CÁLCULO INSTANTÁNEO

Presupuesto orientativo  
al momento

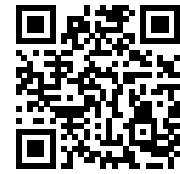


## INFORMACIÓN DETALLADA

Desglose de  
componentes y **costes**



 **RÁPIDO Y FÁCIL**  
Presupuesto orientativo en un click



**¡PRUÉBALO YA!**



# FAMILIAS DE PANELES

**ARIMA, ISILA Y LURE** SON LA GAMA DE PANELES QUE OFRECE ORKLI.



Diseño Exclusivo

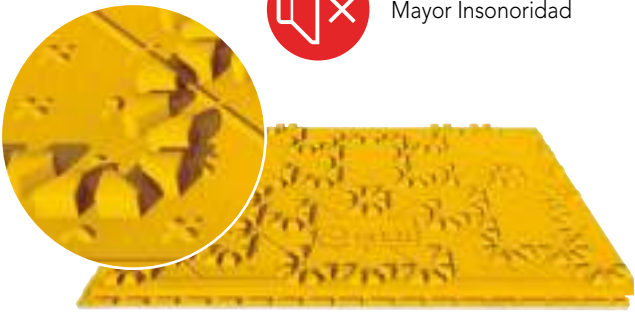


## ARIMA

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

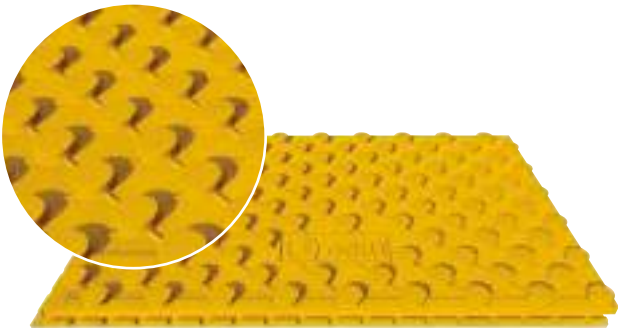


Mayor Insonoridad



## ISILA

- **Mejor resultado acústico (27 db).**
- Mayor transmisión térmica entre el tubo y el mortero.
- Composición de tetones optimizado.
- Multidireccional.
- Mejor sujeción del tubo.
- Fácil montaje.



## LURE

- Fácil montaje.

## > PANELES

	ARIMA	ISILA	LURE
MATERIAL	EPS	EPS + fibra de polietileno	EPS
PASO	75 mm.	75 mm.	75 mm.
TUBO	16 y 20	16 y 20	16
FORMA DE TETONES	Con contrasalida	Con contrasalida	Con contrasalida
DIMENSIÓN	1350 x 900mm.	1350 x 900mm.	1350 x 900mm.
MULTIDIRECCIONAL	•	•	

### ARIMA



Diseño Exclusivo



DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Resistencia térmica: 0,85 m <sup>2</sup> K/W	23,5	ARIMA24*	17	<b>24,74</b>
Resistencia térmica: 1,30 m <sup>2</sup> K/W	40	ARIMA40*	12	<b>39,62</b>
Resistencia térmica: 2,1 m <sup>2</sup> K/W	70	ARIMA70	7	<b>56,71</b>

\* Para otros espesores consultar plazos de entrega.

### ISILA



Mayor Insonoridad



DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Resistencia térmica: 0,91 m <sup>2</sup> K/W. Rendimiento acústico 27 dB	25 + 5	ISILA35	15	<b>38,65</b>

### LURE



DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Resistencia térmica: 0,75 m <sup>2</sup> K/W	22,5	LURE22*	18	<b>23,70</b>
Resistencia térmica: 1,25 m <sup>2</sup> K/W	40	LURE40*	12	<b>37,35</b>

\*Producto Certificado

## > PANELES

### 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  
nº11/121/684  
Marcado CE conforme  
a la norma NF EN 13165



DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Resistencia térmica: 0,75 m <sup>2</sup> K/W	20	LAUA20	24	21,30
Resistencia térmica: 1,35 m <sup>2</sup> K/W	30	LAUA30*	16	28,32
Resistencia térmica: 1,85 m <sup>2</sup> K/W	40	LAUA40	12	32,68
Resistencia térmica: 2,20 m <sup>2</sup> K/W	48	LAUA48	10	42,86
Resistencia térmica: 2,40 m <sup>2</sup> K/W	52	LAUA52	8	47,21
Resistencia térmica: 2,60 m <sup>2</sup> K/W	57	LAUA57	7	51,76
Resistencia térmica: 3,15 m <sup>2</sup> K/W	69	LAUA69	7	60,47
Resistencia térmica: 3,70 m <sup>2</sup> K/W	80	LAUA80	6	72,75
Resistencia térmica: 4,65 m <sup>2</sup> K/W	101	LAUA101	5	94,43

### MARA

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



DESCRIPCIÓN	ESPESOR (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m <sup>2</sup>
Aislante multicapa. Resistencia térmica: 1,08 m <sup>2</sup> K/W	5	MARA5	60	27,17

- Mallazo de alambre de 2,52m<sup>2</sup>.
- Cuadrados de 150 x 150mm.
- Diseñado especialmente para suelo radiante.
- Fácil instalación.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Mallazo	MARA10	40	28,97

**NOTA:** Uso de mortero autonivelante

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.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Fijación		100	1,52

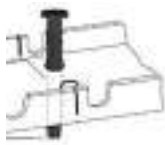
## > PANELES



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
Carril sujeción para tubo de Ø16	SRCAR16-L	2	4,83

### ESQUEMA DE INSTALACIÓN PARA AISLANTE MULTICAPA TERMOREFLECTOR

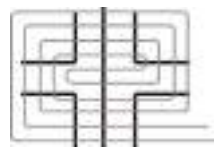
1. Colocar carril de sujeción.



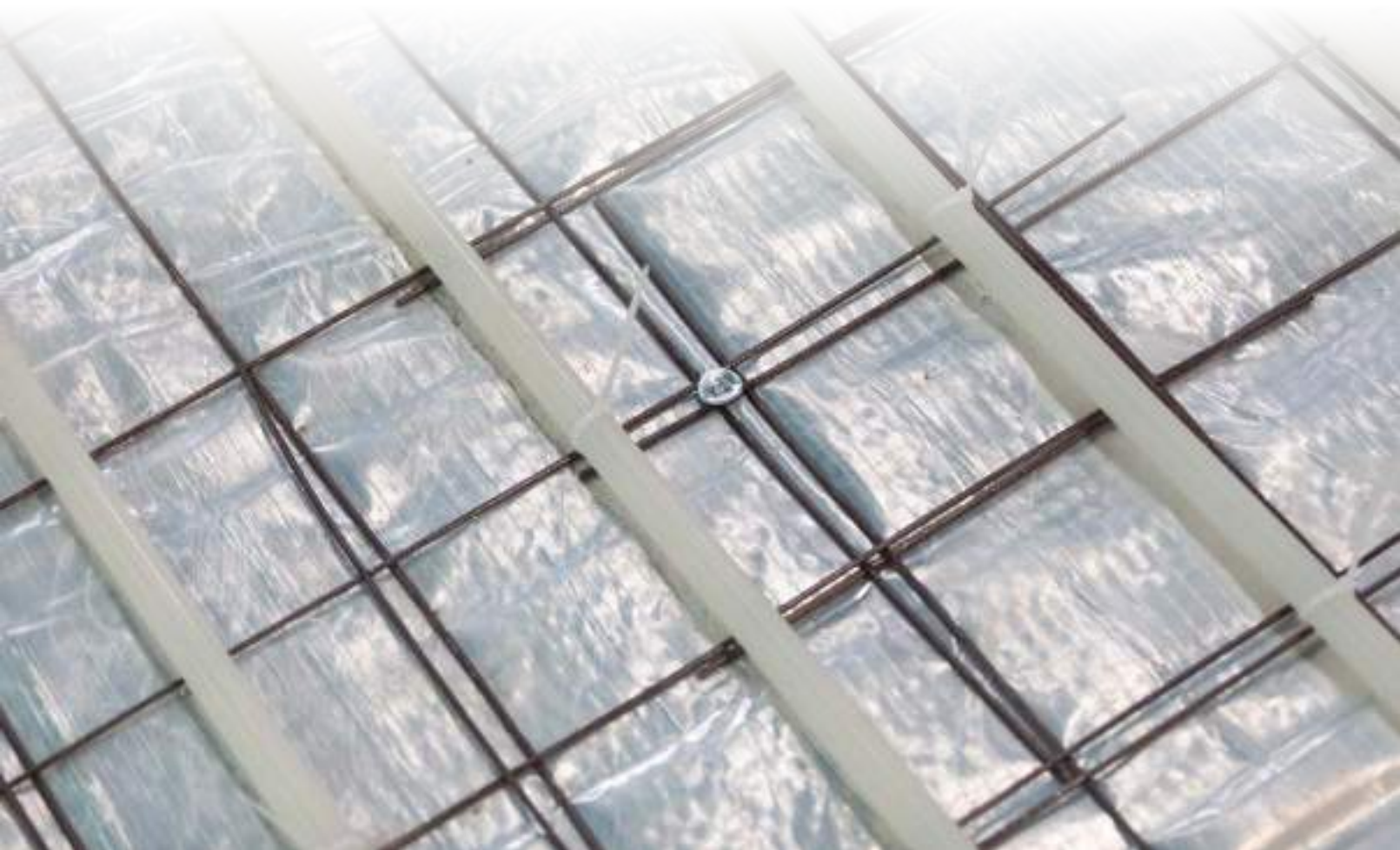
2. Colocación del tubo en el carril de sujeción.



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.





## > COMPONENTES



DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO Ø	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
<b>TUBO POLIETILENO</b> Reticulado por el método (PEX-A) con barrera EVOH antifusión.	Ø16x1,8	SRTBA16-120	120	<b>2,31</b>
	Ø16x1,8	SRTBA16-200	200	<b>2,31</b>
	Ø16x1,8	SRTBA16-500	500	<b>2,31</b>
	Ø20x1,9	SRTBA20-120	120	<b>2,94</b>
	Ø20x1,9	SRTBA20-500	500	<b>2,94</b>



AVIS TECHNIQUE  
CSTB 14/07-1149



DESCRIPCIÓN	DIÁMETRO Ø	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
<b>TUBO MULTICAPA</b>	Ø16x2	SRTM16-200	200	<b>2,36</b>
	Ø20x2	SRTM20-200	200	<b>3,61</b>



DESCRIPCIÓN	ALTURA (mm)	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
<b>BANDA PERIMETRAL</b> De espuma de polietileno, con faldón y 7mm de espesor.	130	SRBAN-2	50	<b>1,76</b>
	130 (con adhesivo)	SRBAN-3	50	<b>2,10</b>
	170	SRBAN-4	250	<b>2,43</b>



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
<b>BARRERA ANTIHUMEDAD</b> Film de polietileno (1m de ancho) y 0,15mm (G600) de espesor.	SRFILM	200	<b>1,24</b>











DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/m
<b>JUNTAS DE DILATACIÓN</b> Espesor: 10mm, altura: 130mm 50m/u (25 tiras de 2m).	SRJUNT-R	25	<b>8,83</b>



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/kg
<b>ADITIVO PARA MORTERO</b> Aditivo superplastificante, 25 kg/bidón	SRADIT	25	<b>5,95</b>

## > COMPONENTES

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.	
	<b>CODO GUÍA</b> Ø16mm Ø20mm	SRGUIA16	500	<b>2,59</b>	
		SRGUIA20	500	<b>2,74</b>	
	<b>CLIP PARA MALLAZO</b> Válido para tubos de Ø16 y Ø20mm.	SRCLIP-M	400	<b>0,35</b>	
	<b>GRAPAS PARA PANEL AISLANTE</b> En polipropileno para tubo de Ø16 y Ø20mm.	Para panel de tetones, 50 u/bolsa	SRCLIP-T	50	<b>0,68</b>
		Para panel liso, 300 u/caja	SRCLIP-L	300	<b>0,34</b>
	<b>TIJERAS PARA CORTAR TUBOS PEX-PP-PE Y PB</b> Hasta 26mm de diámetro.	SRCUT	1	<b>80,71</b>	
	<b>HERRAMIENTA PARA CLIPS-MALLAZO</b>	SRGRAP-M	1	<b>319,96</b>	
	<b>GRAPADORA</b> Para panel liso	SRGRAP	1	<b>371,16</b>	
	<b>DESBOBINADORA</b> Para rollos de hasta 600m	SRDESB	1	<b>534,90</b>	
	<b>ACCESORIOS DE UNIÓN AL TUBO</b> Conexión inoxidable para tubo PEX-A Incluye 2 ud. por bolsa.	3/4 Eurocono Ø16x1,8mm	V-04226	30	<b>9,30</b>
		3/4 Eurocono Ø20x1,9mm	V-04229	30	<b>9,30</b>
	<b>Conexión inoxidable para tubo multicapa PERT-AL-PERT</b>	3/4 Eurocono Ø16x2mm	V-04228	30	<b>9,30</b>
		3/4 Eurocono Ø20x2mm	V-04229	30	<b>9,30</b>

## > 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.  
Bomba: YONOS PARA RS25/7.5RKA (Alta Eficiencia).

SR3300 1 1.773,38

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	1.129,29

Uso exclusivo para calefacción.

### 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	815,54

Uso exclusivo para calefacción.

### REPUESTO



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Bomba YONOS PARA RS25/7.5	V-06435	1	463,84

## > GRUPOS HIDRÁULICOS

### PARA INTEGRACIÓN CON COLECTOR DE INOX A FUNTO FIJO

Los grupos hidráulicos para integración con colector a punto fijo han sido concebidos con la convicción de poner a disposición de los profesionales productos que faciliten el desarrollo de sus proyectos, con un notable aumento de la calidad final en la instalación realizada.

- Temperatura máxima de trabajo: 110°C.
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Rango de temperatura de válvula mezcladora: 25°C-55°C.
- Características de la bomba: Distancia entre conexiones: 130mm. Conexiones: 1
- **Uso exclusivo para calefacción.**



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	SR1200S	1	1.176,58

\* Los grupos hidráulicos a punto fijo no llevan válvulas de corte, van montados con los colectores inox que ya las llevan.



Para montar este equipo de distribución es necesario acoplar la parte de bombeo (artículo SR1200S) con el colector deseado.



## > COLECTORES

### COLECTORES MODULARES

- Colectores de poliamida válidos para agua y glicol (máx 50%).
- Temperatura de trabajo: 5 a 55°C (de 0 a 6bar).
- Temperatura máxima 90°C (a 3 bar).
- Presión máxima 10bar.

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
<b>MÓDULOS INICIAL</b>				
	<b>VÁLVULAS DE CORTE 1"</b> Par de válvula de bola de impulsión y retorno. Latón niquelado.	CS6000	10	39,17
	<b>VÁLVULA CON BOLA M-H</b> 3/4" M-H.	V-06313	1	17,65
	<b>MÓDULO INICIAL 1"</b>	CS1000	7	17,92
	<b>VÁLVULAS DE ACCESORIOS 1"</b> Purgador automático. Grifo de vaciado. Termómetro.	CS4000	22	42,80
<b>MÓDULOS INTERMEDIOS</b>				
	<b>MÓDULO DE IMPULSIÓN 1"</b> Regulador de caudal 0-5 l/min. Kv: 2.04 m³/h. Rosca de salida: 3/4" Eurocono.	CS2100 CS3100	1 22	34,75 54,56
	<b>MÓDULO DE RETORNO 1"</b> Racor termostático M30x1.5. Kv: 2.80 m³/h. Rosca de salida: 3/4" Eurocono.	CS2200 CS3200	32 22	31,51 49,36
<b>MÓDULOS FINAL</b>				
	<b>TAPÓN FINAL</b>	CS5000	56	9,35

## > COLECTORES

### SOPORTE



#### SOPORTE PARA COLECTORES MODULARES

Incluye 2 unidades por bolsa.  
Se recomienda incluir un soporte por cada 4 módulos.

ARTÍCULO ud./MÍNIMA VENTA €/ud.  
CS7000 40 12,41

### CONJUNTOS MODULARES



Incluye: 2 módulos iniciales (CS1000), 2 módulos accesorios (CS4000), 2 tapones finales (CS5000) y 1 soporte (CS7000).

CS8000 1 149,70



#### CONJUNTO 2 VÍAS

Incluye: módulo de impulsión (CS2100), módulo de retorno (CS2200).

CS2000 56 66,24



#### CONJUNTO 3 VÍAS

Incluye: módulo de impulsión (CS3100), módulo de retorno (CS3200).

CS3000 32 103,93

### 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.



Disponible a partir de mayo 2022



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Dispositivo anticirculación de agua fría a 19°C 3/4" H x 3/4" Eurocono	AQS5000	1	64,17

## > COLECTORES

### COMBINACIONES A LA CARTA

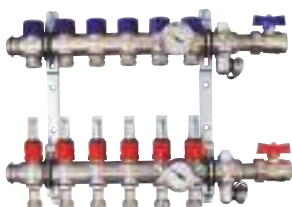
**VENTAJAS**

- > 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**.

#### COLECTORES INOX REGULADOR DE CAUDAL

Accionamiento Manual Termostático y Detentor  
Accionamiento Manual Termostático



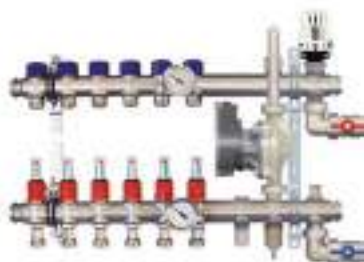
Nº vías	Medida colector	Medida ancho armario metálico	
		SIN caja de conexión	CON caja de conexión
2 Vías	264mm	401mm	401mm
3 Vías	294mm	401mm	540mm
4 Vías	344mm	401mm	540mm
5 Vías	394mm	540mm	540mm
6 Vías	444mm	540mm	690mm
7 Vías	494mm	540mm	690mm
8 Vías	544mm	690mm	690mm
9 Vías	594mm	690mm	840mm
10 Vías	644mm	690mm	840mm
11 Vías	694mm	840mm	840mm
12 Vías	744mm	840mm	990mm

#### COLECTOR MODULAR



Nº vías	Medida colector	Medida ancho armario metálico	
		SIN caja de conexión	CON caja de conexión
2 Vías	297mm	401mm	540mm
3 Vías	344mm	401mm	540mm
4 Vías	391mm	540mm	540mm
5 Vías	439mm	540mm	690mm
6 Vías	487mm	540mm	690mm
7 Vías	534mm	690mm	690mm
8 Vías	582mm	690mm	840mm
9 Vías	629mm	690mm	840mm
10 Vías	676mm	840mm	840mm
11 Vías	724mm	840mm	990mm
12 Vías	772mm	840mm	990mm

#### EQUIPO DE DISTRIBUCIÓN



Nº vías	Medida equipo de distribución	Medida ancho armario metálico
2 Vías	494mm	690mm
3 Vías	524mm	690mm
4 Vías	574mm	690mm
5 Vías	624mm	690mm
6 Vías	674mm	840mm
7 Vías	724mm	840mm
8 Vías	774mm	840mm
9 Vías	824mm	990mm
10 Vías	874mm	990mm
11 Vías	924mm	990mm
12 Vías	974mm	1140mm



## > TRATAMIENTO DE AGUA

Disponible  
a partir de  
mayo 2022

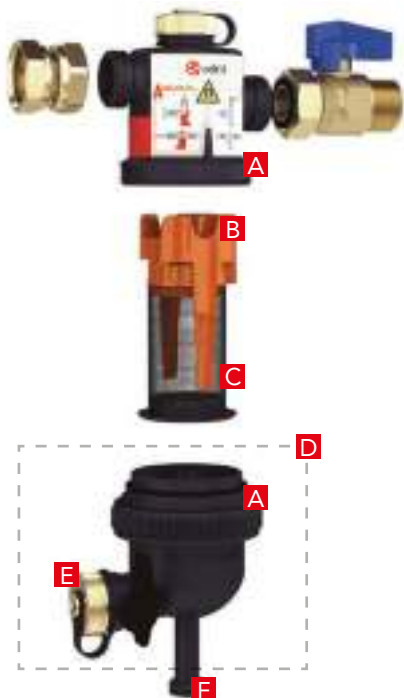
**NOVEDAD**

### 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

<b>Extremadamente compacto</b>	Se instala fácilmente bajo la caldera, incluso en espacios reducidos
<b>4 posiciones de instalación diferentes</b>	
<b>Kits de conexión incluidos</b>	
<b>A</b> <b>Cuerpo en Tecnopolímero IXEF®</b>	Propiedades mecánicas extraordinarias, comparables a las del latón. Resistente a los fenómenos corrosivos
<b>B</b> <b>Inserto rotativo (patente pendiente)</b>	Máxima eficacia en cualquier posición de instalación
<b>C</b> <b>Filtro interno</b>	Con malla filtrante de 800 µm
<b>D</b> <b>Gran cámara de decantación, ajustable en 360°</b>	Transporta los residuos al grifo de desagüe
<b>E</b> <b>Drenaje interceptable</b>	Permite una limpieza fácil y rápida incluso con el sistema en marchas
<b>F</b> <b>Potente imán con polarización vertical</b>	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	136,66

## > TRATAMIENTO DE AGUA

Disponible  
a partir de  
mayo 2022

SUELO  
RADIANTE  
REFRESCANTE

NOVEDAD

### 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

VENTA  
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  $\mu\text{m}$ : excelente equilibrio entre capacidad de filtrado y facilidad de limpieza. Una malla de 500  $\mu\text{m}$  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.

## > TRATAMIENTO DE AGUA

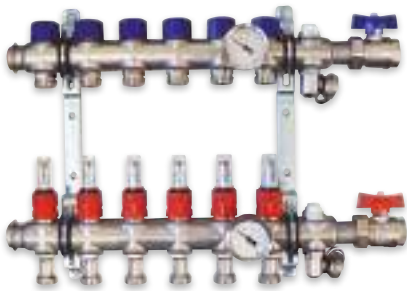
Disponible  
a partir de  
mayo 2022

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	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	5	<b>250,58</b>
	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	5	<b>264,69</b>
	Aditivo antiincrustante inhibidor para sistemas de alta temperatura 10kg	ADTV10AT	10	<b>44,81</b>
	Aditivo antiincrustante inhibidor para sistemas de baja temperatura 10Kg	ADTV10BT	10	<b>50,60</b>
	Aditivo restaurativo 10Kg	ADTV10IN	10	<b>56,43</b>

## > EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

### EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON REGULADOR DE CAUDAL

- Colectores de inoxidable DN32.
- Con válvulas de corte (conexión 3/4").
- Incorporan válvulas termostáticas 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	249,92
3 vías	SM1003S	1	301,71
4 vías	SM1004S	1	353,50
5 vías	SM1005S	1	405,28
6 vías	SM1006S	1	457,07
7 vías	SM1007S	1	508,85
8 vías	SM1008S	1	560,62
9 vías	SM1009S	1	612,43
10 vías	SM1010S	1	664,20
11 vías	SM1011S	1	716,01
12 vías	SM1012S	1	790,36

### 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.



#### COLECTORES

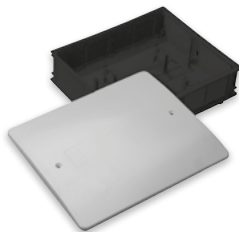
Fondo regulable entre 90 y 130mm con cerradura incorporada.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
401 x 524 x 90mm	1005090	1	170,05
540 x 524 x 90mm	1006090	1	178,41
690 x 524 x 90mm	1007090	1	226,32
840 x 524 x 90mm	1008090	1	256,36
990 x 524 x 90mm	1009090	1	284,71

#### EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN

Fondo regulable entre 150 y 190mm con cerradura incorporada.

690 x 525 x 150mm	1007150	-	289,80
840 x 525 x 150mm	1008150	1	316,29
990 x 525 x 150mm	1009150	1	361,24
1140 x 525 x 150mm	1010150	1	464,80



#### DE PLÁSTICO

Soportes incluidos.

320 x 269 x 80mm	E-18620	1	35,18
410 x 269 x 80mm	E-18621	1	38,09
510 x 269 x 80mm	E-18622	1	43,46
610 x 310 x 80mm	E-22510	1	55,64

### REPUESTO



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Guía (2 unidades)	V-04012	5	29,72

\* NOTA: +8 vías se recomienda colocar un tercer soporte.

## > REGULACIÓN

### ACCESORIOS DE REGULACIÓN PARA **TEMPERATURA EXTERNA**



#### **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	<b>60,07</b>
Cabeza M30x1,5 NC 230V con micro	V-05001	6	<b>70,19</b>
Racor M30x1,5	V-02070	10	<b>3,78</b>
Racor M28x1	V-02214	10	<b>3,78</b>



#### **CAJA DE CONEXIONES**

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

Sistema de conexiones al termostato: 6	E-25228	1	<b>149,70</b>
--	---------	---	---------------



#### **TERMOSTATO DE CONTACTO DE SEGURIDAD**

Tarada a 65° (mecánico).

TCS termostato de contacto de seguridad	543461	5	<b>39,78</b>
---	--------	---	--------------



#### **VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL**

1" recta	V-01121	10	<b>49,49</b>
----------	---------	----	--------------

## > REGULACIÓN

**NOVEDAD**

### CRNOTERMOSTATO HUMICONTROL

#### FÁCIL DE INSTALAR Y SENCILLO DE USAR.

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 ese segundo relé).


**VENTA  
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

- CRNOTERMOSTATO 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 o también del sistema de producción.
  - 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	331,99

## > REGULACIÓN

Disponible  
a partir de  
mayo 2022

**NOVEDAD**

### SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN ZONIFICADA

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	<b>CONTROLKLIMA</b> Central zonificación clima ZBUS y BUSing® – de 8 a 12 zonas	ControlKlima	CK1080	- 301,46
	<b>SMARTSCREEN</b> Pantalla táctil vertical a color de 4,3” totalmente personalizable y servidor WEB integrado. Cuenta con sensor de temperatura y humedad, así como termostato interno.	SmartScreen B SmartScreen N	SS101B SS102N	- - 545,74 545,74
	<b>TERMOSTATO WIFI</b> Termostato táctil Master Wifi. Cambio de invierno/verano. Pantalla táctil capacitativa. Permite incrementar/decrementar temperatura de consigna. Conexión wifi. Indicación temperatura LED y posibilidad de configuración. Muestra temperatura medida y de consigna.	TermoWifi B TermoWifi N	TW501B TW502N	- - 265,07 265,07
	<b>TERMOSTATO MAESTRO</b> Cambio de invierno/verano. Pulsador táctil capacitativo. Permite incrementar/ decrementar temperatura de consigna. Indicación temperatura LED y posibilidad de configuración. Muestra temperatura medida y de consigna.	TermoMaster B TermoMaster N	TM201B TM202N	- - 155,93 155,93
	<b>TERMOSTATO ESCLAVO</b> Termostato esclavo táctil. Muestra temperatura medida y de consigna. Permite incrementar/decrementar temperatura de consigna.	TermoLite B TermoLite N	TL301B TL302N	- - 129,94 129,94
	<b>TERMOSTATO CIEGO</b> Sonda ciega con sensor de temperatura y humedad	TermoBasic B TermoBasic N	TB401B TB402N	- - 93,56 93,56
	<b>MÓDULO WIFI</b> Servidor web que permite conectar una instalación BUSing a una red WiFi, para su control y monitorización a través de las Apps de Orkli.	Módulo Wifi	MW2020	- 233,89
	<b>FANCOIL</b> Módulo Zbus para el control de un fancoil (3 velocidades) y 2 electroválvulas. Se disponen de 3 relés para controlar las velocidades del fancoil, y de 4 salidas para el control de 2 electroválvulas dependiendo si son NO o NC.	Módulo Fancoil	MF3050	- 259,88
	<b>REJIBUS</b> Dispositivo Zbus para el control de rejillas motorizadas	RejiSystem	RS4070	- 72,77

NOTA: B= blanco, N= negro

## > REGULACIÓN

### TERMOSTATOS Y CRNOTERMOSTATOS BEROA

#### CRNOTERMOSTATOS

- 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.
<b>MODELO VER-INV</b>	Cableado	RA310	1	<b>83,93</b>



<b>MODELO ON-OFF</b>	Cableado	RA300	1	<b>73,64</b>
----------------------	----------	-------	---	--------------

#### TERMOSTATOS

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



	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
<b>DIGITAL</b>	Modelo VER-INV	RA210	10	<b>50,82</b>



	Modelo ON-OFF	RA200	10	<b>40,38</b>
--	---------------	-------	----	--------------



	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
<b>MECÁNICOS</b>	Modelo VER-INV	RA110	10	<b>24,75</b>



	Modelo ON-OFF	RA100	10	<b>18,56</b>
--	---------------	-------	----	--------------

**NOTA:** Todos los termostatos miden la humedad.

#### ACCESORIOS



	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	Cabeza termoelectrica M30x1,5 NC 230V con micro	V-05001	6	<b>70,19</b>



## > OBRAS DESTACADAS



### **AIRES DE BOADILLA**

Residencial 109 viviendas  
Boadilla del Monte (Madrid)

**Amenabar Promociones**

**15.500 m<sup>2</sup> instalados**



### **BAYVIEW HOMES**

Edificio 100 viviendas  
Benalmádena (Málaga)

**Caorza**

**9.000 m<sup>2</sup> instalados**



### **RESIDENCIAL H20**

252 viviendas  
Badalona

**Kronos Homes**

**15.500 m<sup>2</sup> instalados**



### **MONTECARMELO**

75 viviendas  
Madrid

**Cogesa**

**8.385 m<sup>2</sup> instalados**



### **HIPÓDROMO ETORBIDEA**

180 viviendas residenciales  
Lasarte-Oria (Guipúzcoa)

**Murias**

**14.500 m<sup>2</sup> instalados**



### **LAGOS DEL SUR IV**

66 viviendas  
Zaragoza

**Grupo Lobe (Passivhaus)**

**5.500 m<sup>2</sup> instalados**



### **RESIDENCIA SAN HERMENEGILDO**

Residencia Geriátrica  
Teruel

**7.600 m<sup>2</sup> instalados**



### **SON QUINT HOMES**

54 viviendas  
Palma de Mallorca

**10.000 m<sup>2</sup> instalados**



**GERIÁTRICA VALDELUZ**

Residencia

Leganés (Madrid)

Valdeluz

**3.000 m<sup>2</sup> instalados**



**CASA BURÉS**

Viviendas

Barcelona

**800 m<sup>2</sup> instalados**



**CASTILLO DE VILLAVECCHIA**

Vivienda unifamiliar

Sant Hilari Sacalm (Girona)

**400 m<sup>2</sup> rehabilitados**



**COLEGIO ALEMÁN DSV**

Colegio

Valencia

**2.000 m<sup>2</sup> instalados**



**PROYECTO ENEGUR**

Escola Usurbil

Usurbil (Guipúzcoa)

**80 m<sup>2</sup> instalados**



**C/COSTA BRAVA-MIRASIERRA**

53 viviendas

Madrid

Comercial Mirasierra

**11.450 m<sup>2</sup> instalados**



**VALDEBEBAS**

Edificio 187 viviendas

Madrid

Amenabar Promociones

**17.639 m<sup>2</sup> instalados**



**CARRIL DE LOS CALEROS 18**

Edificio 130 viviendas

Madrid

Asentis Promoción

**15.284 m<sup>2</sup> instalados**

# VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR





pág.

■ EQUIPOS Y ACCESORIOS DE VMC DE DOBLE FLUJO	68
• Equipos VMC de doble flujo	84
• Accesorios opcionales	89
■ CONDUCTOS PLÁSTICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN	95
• Accesorios	97
■ CONDUCTOS DE AIRE SEMIRÍGIDOS	102



# 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

<b>Inorgánicos</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, partículas, fibras minerales, ozono, óxidos de azufre
<b>Orgánicos</b>	Compuestos orgánicos volátiles (COVs)
<b>Contaminantes de origen biológico</b>	Virus, hongos, bacterias, ácaros, pelo y caspa de mascotas
<b>Mezclas</b>	Humo ambiental de tabaco, plaguicidas, ambientadores, desinfectantes y otros productos de uso doméstico
<b>Alérgenos</b>	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.

Olvídense 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 CO<sub>2</sub>
- ✗ 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 CO<sub>2</sub>
- ✓ 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).

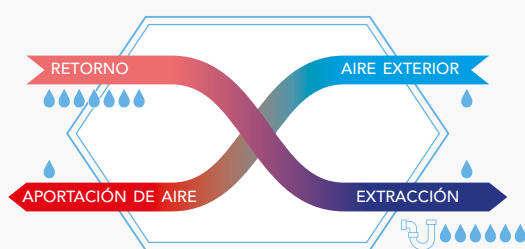
## TRES TIPOS DE RECUPERADORES

**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.

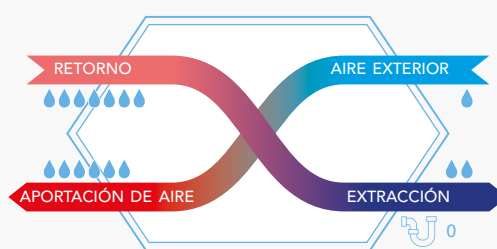
**Recuperadores entálpicos** La última generación de recuperadores de calor. Tiene un rendimiento térmico menor que el recuperador de plástico, pero tiene la ventaja de una membrana polimérica especial capaz de transferir hasta 77% de la humedad de la corriente de aire húmedo a la corriente de aire seco. 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 CO<sub>2</sub>, volátiles,.... asegurando su evacuación al exterior de la vivienda.



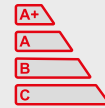
### PORQUE **CUMPLIMOS LA NORMATIVA**

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 entrara 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.

**VEN  
TA  
JAS**

- > Disminución significativa de costes de calefacción en invierno, y de electricidad del uso del aire acondicionado en verano.
- > Crea un ambiente confortable 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.



## GAMA HCC2



La unidad de ventilación residencial HCC2 está diseñada principalmente para nueva construcción o para rehabilitación de edificios de multivivienda. Las dimensiones exteriores y el diseño permiten una fácil instalación en techo o en pared u oculta dentro de un armario.

La unidad se suministra como unidad básica, con la opción de montar 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 plástico de alta eficiencia. Esto, combinado con una baja altura libre, da como resultado una unidad de ventilación muy delgada, que se puede ocultar fácilmente en un falso techo, junto con el sistema de conductos.



## GAMA HCV



Las unidades de ventilación residencial HCV 300-400-500-700 están diseñados principalmente para casas unifamiliares y apartamentos. Satisfacen los requisitos de ventilación de casas de hasta 450 m<sup>2</sup> 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:

HCV 300	50 - 180 (m <sup>3</sup> /h)				
HCV 400	50 - 240 (m <sup>3</sup> /h)				
HCV 500	80 - 300 (m <sup>3</sup> /h)				
HCV 700	80 - 450 (m <sup>3</sup> /h)				
	100	200	300	400	500





### CARACTERÍSTICAS: HCC2

- Hasta un 95% de eficiencia térmica (HCC2 PLA).
- Hasta un 88% de eficiencia térmica y un 77% de recuperación de la humedad (HCC2E1).
- Intercambiador de calor a contraflujo (HCC2E1 con entalpía) de plástico.
- Altura de instalación necesaria: <30 cm.
- Certificación PHI.
- Posibilidad de integración en sistemas de gestión de edificaciones (BMS).
- Configuración versátil de la unidad con conexiones instalables en ambos laterales y posibilidad de instalación en suelo y pared.
- Control de la demanda con sensor de HR integrado.
- Ventiladores CE de bajo consumo energético.
- Refrigeración automática por by-pass.
- Protección antiescarcha del intercambiador de calor.
- Funcionamiento silencioso.
- Facilidad de acceso para el cambio de filtro.
- Programación semanal.
- Modo Chimenea.
- Amplia gama de opciones de control.
- App de Orkli gratuita.
- Única solución del mercado con módulo contra incendios.
- Modo de sobrepresión.



HCC2 PLA, HCC2 E1



### CARACTERÍSTICAS: HCV 300-400-500-700

- Hasta un 86% de eficiencia térmica (HCV 300-500-700).
- Hasta un 96% de eficiencia térmica (HCV 400).
- Hasta un 95% de eficiencia térmica y un 77% de recuperación de la humedad (HCV 400E1).
- Intercambiador de calor a contraflujo de aluminio (HCV 300-500-700).
- Intercambiador de calor a contraflujo de plástico (con o sin entalpía) (HCV 400).
- La unidad HCV 400 puede instalarse en un armario de cocina de 600 mm.
- Posibilidad de integración en sistemas de gestión de edificaciones (BMS).
- Configuración versátil de la unidad con conexiones instalables en ambos laterales.
- Control de la demanda con sensor de HR integrado.
- Ventiladores CE de bajo consumo energético.
- Refrigeración automática por by-pass.
- Protección antiescarcha del intercambiador de calor.
- Funcionamiento silencioso.
- Facilidad de acceso para el cambio de filtro.
- Programación semanal.
- Modo Chimenea.
- Amplia gama de opciones de control.
- App de Orkli gratuita.
- Única solución del mercado con módulo contra incendios.
- Modo de sobrepresión.



HCV 400P1

**MODELO**      **HVC 300**    **HVC 400 (P1)**    **HVC 400 (E1)**    **HVC 500**    **HVC 700**    **HCC2 PLA**    **HCC2 (E1)**



Instalación	Pared	Armario/pared	Armario/pared	Pared	Pared	Pared/falso techo	Pared/falso techo
Clase energética	A	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*
Rango de funcionamiento (mín./máx. a 100 Pa) (m³/h)	50-180	50-240	50-240	80-300	80-450	50-180	50-180
Área máx. suelo (m²)**	150	240	240	260	450	170	170
an.xal.xpr. (mm)	600 × 1000 × 430	540 × 1050 × 549	540 × 1050 × 549	700 × 1050 × 605	700 × 1050 × 750	600 × 279 × 1122	600 × 279 × 1122
Peso (kg)	36,0	39,0	40,0	49,5	70,0	34,0	34,0
Conexión de conductos (mm)	ø125	ø160	ø160	ø160	ø200	ø125	ø125
Intercambiador de calor	Aluminio	Plástico	Plástico (entalpía)	Aluminio	Aluminio	Plástico	Plástico (entalpía)
Filtro G4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro de polen F7	+	+	+	+	+	+	+
Certificado PHI	÷	÷	÷	÷	÷	✓	✓
Control de demanda (HR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigeración automática por by-pass	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigeración modo Verano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protección antiescarpa 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	+ unidad interior	+ unidad interior	+ unidad exterior	+ unidad exterior
Postcalentador (EL o H2O)	+	+	+	+	+	+	+
Sensor de VOC	+	+	+	+	+	+	+
Sensor de CO2	+	+	+	+	+	+	+
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 VMC DE DOBLE FLUJO

### GAMA HCC2



**HCC2 PLA**

A+

A

Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de plástico. Instalación en falso techo o pared. Caudal 50-180 m<sup>3</sup>/h (100 Pa) para superficie aproximada de 170 m<sup>2</sup>

352444HCC2 1 **2.530,22**



**HCC2 E1**

A+

A

Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Recuperador de calor entálpico. Intercambiador de calor a contraflujo. Instalación en pared o falso techo. Caudal 50-180 m<sup>3</sup>/h (100 Pa) para superficie aproximada de 170 m<sup>2</sup>

352444-15HCC2E1 1 **4.554,40**

### GAMA HCV



**HCV - 300**

A

Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de aluminio. Instalación en pared. Caudal 50-180 m<sup>3</sup>/h (100 Pa) para superficie aproximada de 150 m<sup>2</sup>

352441HCV300 1 **2.506,90**



**HCV - 400 P1**

A+

A

Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de plástico. Instalación en pared. Caudal 50-240 m<sup>3</sup>/h (100 Pa) para superficie aproximada de 240 m<sup>2</sup>

352480HCV400P1 1 **3.171,52**



**HCV - 400 E1**

A+

A

Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo entálpico. Instalación en pared. Caudal 50-240 m<sup>3</sup>/h (100 Pa) para superficie aproximada de 240 m<sup>2</sup>

352480HCV400P1E1 1 **5.051,11**



**HCV - 500**

A+

A

Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de aluminio. Instalación en pared. Caudal 50-300 m<sup>3</sup>/h (100 Pa) para superficie aproximada de 260 m<sup>2</sup>

352442HCV500 1 **3.836,14**



**HCV - 700**

A+

A

Unidad de ventilación doméstica con recuperación de calor. Intercambiador de calor a contraflujo de aluminio. Instalación en pared. Caudal 80-450 m<sup>3</sup>/h (100 Pa) para superficie aproximada de 450 m<sup>2</sup>

352443HCV700 1 **4.139,30**

## 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 HCC2 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



BY-PASS

### REFRIGERACIÓN POR 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.



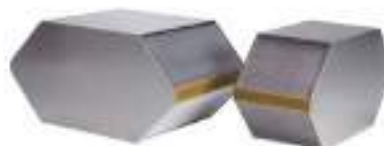
INTERCAMBIADOR DE CALOR HCC2PLA



INTERCAMBIADOR DE CALOR HCV400P1



INTERCAMBIADOR DE CALOR HCC2 E1

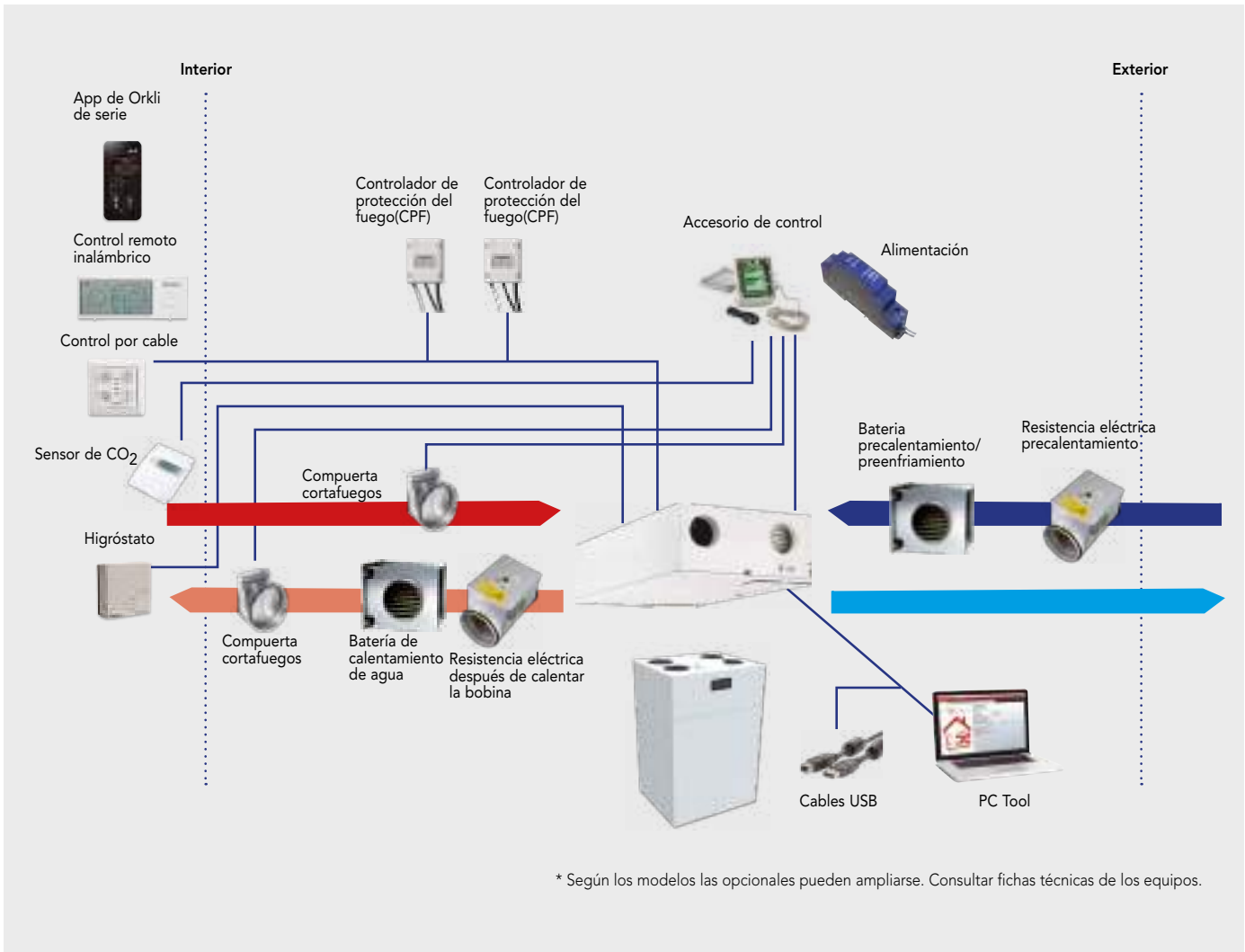


INTERCAMBIADOR DE CALOR HCC300-400P1-500-700

### 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.

## > ACCESORIOS DE VMC DE DOBLE FLUJO



### GUÍA RÁPIDA

	CAJAS SILENCIADORAS	FILTROS	PRE/POST BATERÍA DE CALENTAMIENTO DE AGUA	PRE/POST CALENTAMIENTO INDEPENDIENTES	INTERCAMBIADORES DE CALOR ENTÁLPICOS	ENCHUFES Y CABLES	INSTALACIÓN ACCESORIOS	KITS DE VISUALIZACIÓN
	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•

### Idoneidad de los productos



HCV



HCC



## 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 HCC2 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. El HCP 11 es muy útil para la unidad de ventilación HCC2 porque no tiene interfaz de usuario.

### 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 VMC DE DOBLE FLUJO

### ACCESORIOS OPCIONALES

		DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
<b>UNIDADES DE CONTROL</b>					
	<b>POR CABLE</b> Para HCC2 - HCV 300 - HCV 400 - HCV 500 - HCV 700	Panel de control por cable (HCP 11) Se entrega con 6m de cable	052539	1	<b>278,25</b>
	<b>INALÁMBRICO</b> Para HCC2 - HCV 300 - HCV 400 - HCV 500 - HCV 700	Panel de control remoto inalámbrico (HRC 3)	087953	1	<b>406,33</b>
	<b>ACCESORIO DE CONTROL HAC2</b> Para HCC2 - HCV 300 - HCV 400 - HCV 500 - HCV 700	Accesorio de control HAC2 Permite la gestión de opcionales externos. Se entrega con un cable de 3m.	077138	1	<b>415,17</b>
	<b>USB</b> Para HCC2. Para toda la gama HCV	3m	087619	1	<b>30,92</b>
	<b>CABLE PARA HCP 11</b> Para gama HCC2 y HCV	20m	099104	1	<b>154,58</b>
	<b>ANTENAS</b> Para HCV 400	Extensor de antena	096984	1	<b>300,34</b>
	<b>CONTROLADORES</b> Para HCC2 - HCV 300 - HCV 400 - HCV 500 - HCV 700	Controlador de protección antiincendios (FPC)	098083	1	<b>326,83</b>
		Controlador de regulador libre de potencia (PDC)	098084	1	<b>326,83</b>










## > ACCESORIOS DE VMC DE DOBLE FLUJO

### ACCESORIOS OPCIONALES

		DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
<b>SENSORES</b>					
	<b>DE HUMEDAD RELATIVA (HR)</b> Para HCC2	Sensor de humedad relativa para HCC2 (700mm)	087243	1	<b>150,17</b>
	<b>DE CALIDAD DEL AIRE</b> Para HCV 300 - HCV 400 - HCV 500 - HCV 700	Sensor VOC para gama HCV (480mm)	077195	1	<b>384,25</b>
	<b>Kit A+</b> Para HCC2	Incluye sensor %HR, sensor VOC (compuestos orgánicos volátiles) y etiquetas A+	091637	1	<b>278,25</b>
	<b>DE CO<sub>2</sub></b> Para HCC2 y gama HCV	Sensor de CO <sub>2</sub> . Se conecta al Accesorio de Control (ref. 077138)	063874	1	<b>724,56</b>
	<b>HIGROSTATO</b> Para HCC2 - HCV 300 - HCV 400 - HCV 500 - HCV 700	Higrostat	516301	1	<b>176,67</b>
<b>KIT DE BOMBA DE CONDENSADOS</b>					
	<b>KIT DE BOMBAS DE CONDENSADOS</b> Para HCC2	Kit de bomba de condensados para HCC2	087353	1	<b>578,58</b>
<b>CALIBRADORES</b>					
	<b>KIT DE CALIBRACIÓN</b> Para HCC2 - Toda la gama HCV	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	086853	1	<b>662,50</b>
<b>SOPORTES</b>					
	<b>PARA SUELO</b> Para HCV 400	Soporte para instalación en suelo	099220	1	<b>251,75</b>
<b>REPUESTO</b>					
	<b>DE HUMEDAD RELATIVA (HR)</b> Para HCV 300 - HCV 400 - HCV 500 - HCV 700	De serie en la gama HCV. Sensor de humedad relativa para HCV (480mm)	081447	1	<b>150,17</b>

## > ACCESORIOS DE VMC DE DOBLE FLUJO

### ACCESORIOS OPCIONALES



	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.	
<b>INTERCAMBIADORES DE CALOR</b>					
	<b>INTERCAMBIADORES DE CALOR ENTÁLPICOS</b> Para HCC2	Para soluciones SWOP para HCC2	099229	1	<b>2.2349,67</b>
	Para HCV 400	Para soluciones SWOP para HCV400	099183	1	<b>1.616,50</b>
<b>CAJAS SILENCIADORAS</b>					
	<b>CAJAS SILENCIADORAS</b> Para HCV 400	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 HCV 400	096978	1	<b>989,33</b>
<b>BATERÍA DE AGUA</b>					
		Medidas disponibles:			
		125 mm	CWC125-3	1	<b>784,53</b>
		160 mm	CWC160-3	1	<b>810,98</b>
		200 mm	CWC200-3	1	<b>1.115,09</b>
<b>RESISTENCIAS ELÉCTRICAS</b>					
	<b>De precalentamiento integradas</b> Para HCV 300	2x700W	076107	1	<b>163,42</b>
	Para HCV 400	1400W	098268	1	<b>181,08</b>
	Para HCV 500	2x600W	076108	1	<b>185,50</b>
	Para HCV 700	2x800W	076109	1	<b>494,67</b>
	<b>Eléctricas externas</b> Para HCC2	De precalentamiento, 900W	086877	1	<b>353,33</b>

## > ACCESORIOS DE VMC DE DOBLE FLUJO

### ACCESORIOS OPCIONALES

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
<b>RESISTENCIAS ELÉCTRICAS</b>				
	<b>DE PRECALENTAMIENTO INDEPENDIENTES</b> Para HCV 300	Ø125 mm, 900W independiente	063853	1 <b>936,33</b>
	Para HCV 400 - HCV 500	Ø160 mm, 1200W independiente	063854	1 <b>980,50</b>
	Para HCV 700	Ø250 mm, 1800W independiente	063855	1 <b>1.174,83</b>
	<b>CONJUNTO PRECALENTAMIENTO</b> Para HCV 400	Eléctrico, PH/AH-160mm, 1200W-0-10V, controlado	063899	1 <b>971,67</b>

### FILTROS

<b>CONJUNTO: F7 - IMPULSIÓN/G4 - EXTRACCIÓN</b>				
	Para HCC2	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	090272	5 <b>97,17</b>
	Para HCV 300	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	093844	5 <b>75,08</b>
	Para HCV 400	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	098346	5 <b>110,42</b>
	Para HCV 500	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	096393	5 <b>110,42</b>
	Para HCV 700	Conjunto filtros F7 (1) - G4 (1)	093479	5 <b>110,42</b>
<b>CONJUNTO: G4 - IMPULSIÓN/G4 - EXTRACCIÓN</b>				
	Para HCC2	Conjunto filtros G4 (2)	088643	5 <b>61,83</b>
	Para HCV 300	Conjunto filtros G4 (2)	093845	5 <b>53,00</b>
	Para HCV 400	Conjunto filtros G4 (2)	098347	5 <b>66,25</b>
	Para HCV 500	Conjunto filtros G4 (2)	087342	5 <b>61,83</b>
	Para HCV 700	Conjunto filtros G4 (2)	093478	5 <b>66,25</b>
<b>CONJUNTO: G4 - IMPULSIÓN/G4 - CARBONO EXTRACCIÓN</b>				
	Para HCC2	Conjunto filtros G4 + G4 Carbono	055182	1 <b>118,08</b>
	Para HCV 400	Conjunto filtros G4 + G4 Carbono	055183	1 <b>115,90</b>

# GENERADOR DE PRESUPUESTO

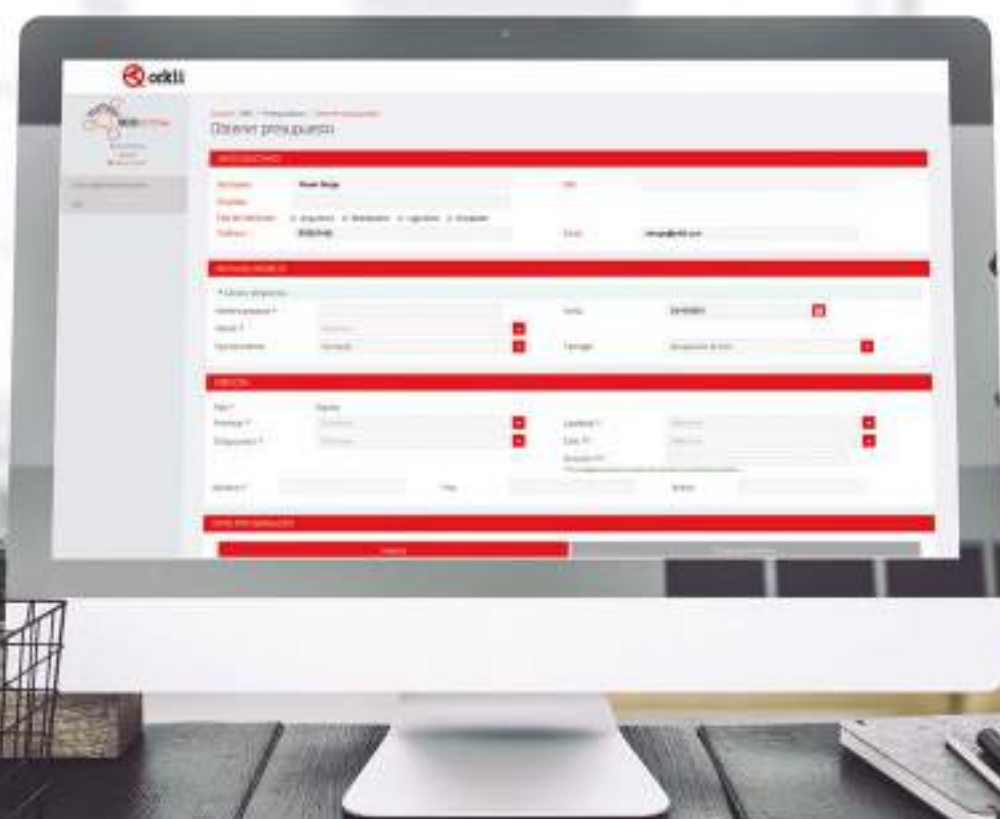


## PARA INSTALACIONES DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN

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.

VENTILACIÓN CON  
RECUPERACIÓN  
DE CALOR

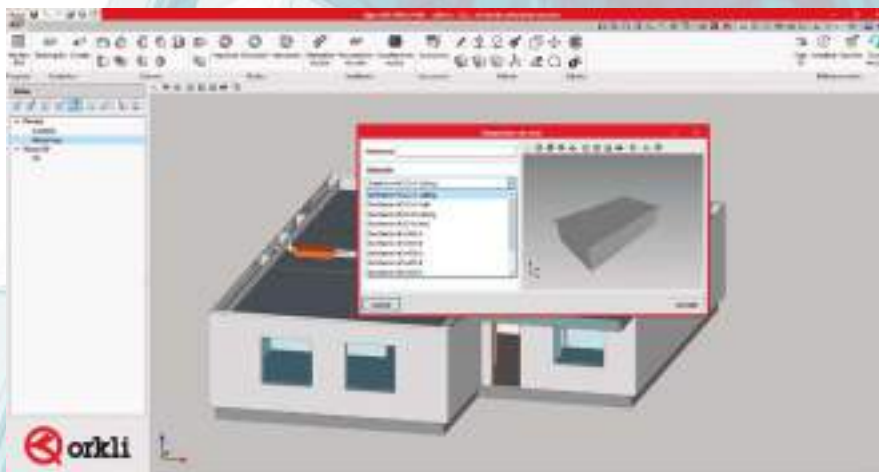


# DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTOS DE PROYECTOS VMC DE DOBLE FLUJO

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

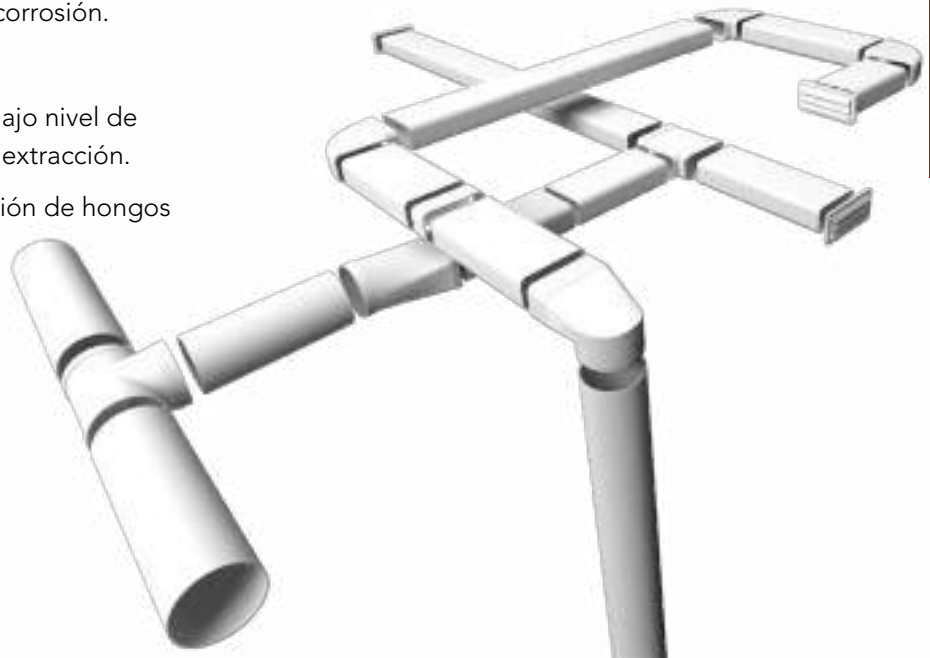
Orkli ofrece la tecnología de **Modelado BIM** de sistemas de ventilación mecánica controlada sobre plano. Permite al profesional obtener un estudio completo con todas las necesidades que el proyecto requiere para la completa instalación de la solución, desde los recuperadores a todo el sistema de conductos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



VENTILACIÓN CON  
RECUPERACIÓN  
DE CALOR

## CARACTERÍSTICAS

- Conducto termoplástico ignífugo y autoextinguible.
- Formato rectangular y circular.
- Sistema estanco.
- Dieléctrico.
- Fácil montaje: ensamblaje click 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  
CTE

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



## ELECCIÓN DE LAS DIMENSIONES CORRECTAS DE CONDUCTOS

Orkli recomienda las siguientes dimensiones de conductos:

- HCV 300 - HCC2 120-125 mm
- HCV 400 - HCV 500 150-160 mm
- HCV 700 200 mm

También es importante determinar los requisitos de aislamiento de los conductos de ventilación. Si los conductos se colocan fuera de la zona climática interior de la vivienda, se necesitará aislar el conducto (normalmente 100 mm).



## 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 CO<sub>2</sub> sea menor que 900 ppm y que el acumulado anual de CO<sub>2</sub> 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 <sup>(1) (2)</sup>			Locales húmedos <sup>(2)</sup>	
	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores <sup>(3)</sup>	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.).

## > CONDUCTOS PLÁSTICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

### ACCESORIOS

- 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 RECTANGULAR

Conducto plano rectangular de 1.500mm de longitud.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
110x55x1.500 mm	0200-1	48	9,27
147x70x1.500 mm	0400-1	54	14,11
170x90x1.500 mm	0600-1	24	21,85



#### CONDUCTO CIRCULAR

Conducto circular de 1.500mm de longitud.

Ø 100x1.500 mm	0201-1	36	9,27
Ø 120x1.500 mm	0401-1	36	14,11
Ø 150x1.500 mm	0601-1	24	19,36



#### EMPALME CIRCULAR

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

Ø 100 mm	0202	50	1,07
Ø 120 mm	0402	30	1,95
Ø 150 mm	0602	30	5,39



#### ARO REDUCTOR SALIDA

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

Ø 125-100 mm	0203	5	1,88
--------------	------	---	------



#### EMPALME RECTANGULAR

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

110x55 mm	0204	50	1,07
147x70 mm	0404	30	2,15
170x90 mm	0604	30	5,39



#### EMPALME MIXTO

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

Ø 100 mm 110x55 mm	0205	10	2,53
Ø 120 mm 147x70 mm	0405	30	4,64
Ø 150 mm 170x90 mm	0605	15	10,65



#### CODO 90° CIRCULAR

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

Ø 100 mm	0206	10	3,09
Ø 120 mm	0406	30	4,49
Ø 150 mm	0606	15	10,26













#### CODO 90° MIXTO

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

Ø 100 mm 110x55 mm	0207	50	2,02
Ø 120 mm 147x70 mm	0407	5	4,34
Ø 150 mm 170x90 mm	0607	15	8,54

## > CONDUCTOS PLÁSTICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

### ACCESORIOS

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.	
	<b>CODO 90° RECTANGULAR VERTICAL</b>				
	Elemento que permite un giro de 90° en vertical para las soluciones de conducto rectangular.	110x55 mm	0208	50	1,76
		147x70 mm	0408	6	4,05
		170x90 mm	0608	5	8,09
	<b>CODO 90° RECTANGULAR HORIZONTAL</b>				
	Elemento que permite un giro de 90° en horizontal para las soluciones de conducto rectangular.	110x55 mm	0209	10	1,96
		147x70 mm	0409	10	4,47
		170x90 mm	0609	15	10,65
	<b>CODO 45° RECTANGULAR HORIZONTAL</b>				
	Elemento que permite un giro de 45° en horizontal para las soluciones de conducto rectangular.	110x55 mm	0218	5	2,05
		147x70 mm	0418	5	4,51
		170x90 mm	0618	15	13,43
	<b>TE TRES BOCAS RECTANGULAR HORIZONTAL</b>				
	Te de tres bocas horizontal manteniendo las dimensiones de las bocas, formato rectangular.	110x55 mm	0219	50	6,13
		147x70 mm	0419	30	16,11
		170 X 90 mm	0619	30	28,89
	<b>TE MIXTA RECTANGULAR VERTICAL</b>				
	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	50	6,13
	<b>CODO 45° CIRCULAR</b>				
	Elemento que permite un giro de 45° en horizontal para las soluciones de conducto circular.	Ø 100 mm	0223	5	3,18
		Ø 120 mm	0423	5	4,90
	<b>ADAPTADOR</b>				
	Reductor circular para paso de diámetro de 100 a 80 mm de diámetro.	Ø 100 a 80 mm conversor	0254	50	2,60
	<b>ADAPTADOR CAMPANA</b>				
	Reductor de conducto circular.	Ø 125 A 120 mm	0425	30	2,04
		Ø 150 A 120 mm	0454	10	4,91
	<b>TE TRES BOCAS CIRCULAR</b>				
	Te de tres bocas circular de 120mm de diámetro.	120 mm	0455	6	16,56
	<b>CONVERSOR CONDUCTO RECTANGULAR</b>				
	Reductor de conducto rectangular.	147 X 70 a 110 X 55 mm	0430	30	9,85
		170 X 90 a 147 X 70 mm	0630	15	10,13

# > CONDUCTOS PLÁSTICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

## ACCESORIOS



### REGULADOR DE CAUDAL

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

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
De 15 a 50 m <sup>3</sup> /h 100 mm	CFR-PC-ABS-100-050	1	<b>31,82</b>
De 50 a 100 m <sup>3</sup> /h 100 mm	CFR-PC-ABS-100-100	32	<b>31,82</b>



### REGULADOR DE CAUDAL

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

De 15 a 50 m <sup>3</sup> /h 125 mm	CFR-PC-ABS-125-050	36	<b>34,71</b>
De 50 a 100 m <sup>3</sup> /h 125 mm	CFR-PC-ABS-125-100	36	<b>34,71</b>
De 100 a 180 m <sup>3</sup> /h 125 mm	CFR-PC-ABS-125-180	18	<b>34,71</b>



### SILENCIADORES FLEXIBLES CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO-POLIÉSTER

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

De 125 mm	SLESD-25-125-1000	2	<b>42,38</b>
De 160 mm	SLESD-25-160-1000	2	<b>45,79</b>
De 200 mm	SLESD-25-200-1000	2	<b>49,74</b>



### CONDUCTO PLÁSTICO FLEXIBLE

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

100 mm	POAD-100-1000	8	<b>2,29</b>
125 mm	POAD-125-1000	8	<b>2,67</b>



### 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.

125 mm	USLA-125	2	<b>36,86</b>
150 mm	USLA-150	2	<b>43,90</b>
200 mm	USLA-200	1	<b>77,67</b>



### ACOPLAMIENTOS MACHO CON JUNTAS

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.

125 mm	NSL-125	6	<b>4,35</b>
160 mm	NSL-160	6	<b>5,07</b>
200 mm	NSL-200	6	<b>6,24</b>



### REDUCTOR CONCÉNTRICO CON JUNTAS

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	6	<b>7,91</b>
200-180 mm	RPCL-200-180	6	<b>10,24</b>



### 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	4	<b>11,19</b>
75X50	TLV-75-50	4	<b>17,25</b>

## > CONDUCTOS PLÁSTICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

### ACCESORIOS



#### 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

4

13,53



#### 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

7

6,10

125 mm

KW-RM-125

7

7,46



#### 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

21

13,13

125 mm

KNI-RMI-125

7

17,18



#### 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

7

18,68

125 mm

KN-K-RM-125

7

23,11



#### 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

9

14,95

125 mm

KNT-RML-125

18

19,34



#### 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

7

6,10

125 mm

KN-RM-125

7

7,46



#### 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

21

10,89

125 mm

KWI-RMI-125

7

13,92

## > CONDUCTOS PLÁSTICOS PARA VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN

### ACCESORIOS



#### 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.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
100 mm	KW-K-RM-100	7	<b>18,68</b>
125 mm	KW-K-RM-125	7	<b>23,11</b>



#### ADAPTADOR GALVANIZADO PARA DIFUSOR

Adaptador liso para instalación del difusor en la red de conductos.

100 mm	RMD-100	30	<b>13,96</b>
125 mm	RMD-125	30	<b>15,31</b>



#### ADAPTADOR GALVANIZADO CON JUNTA PARA DIFUSOR

Adaptador liso con junta para instalación del difusor en la red de conductos.

100 mm	RML-100	24	<b>12,71</b>
125 mm	RML-125	30	<b>13,77</b>



#### BISEL DECORATIVO EN ACERO PARA DIFUSORES

100 mm	ROZ-H-100	1	<b>25,22</b>
125 mm	ROZ-H-125	1	<b>25,22</b>



#### BISEL DECORATIVO EN BLANCO PARA DIFUSORES

100 mm	ROZ-P-100	1	<b>14,92</b>
125 mm	ROZ-P-125	1	<b>14,92</b>



#### 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	6	<b>58,22</b>
150 mm	EPP-SRGL-150-0100	6	<b>62,24</b>
160 mm	EPP-SRGL-160-0100	4	<b>81,01</b>
180 mm	EPP-SRGL-180-0100	4	<b>90,05</b>



#### 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	4	<b>44,33</b>
150 mm	EPP-BPF-150-90	4	<b>48,49</b>
160 mm	EPP-BPF-160-90	4	<b>52,62</b>
180 mm	EPP-BPF-180-90	8	<b>60,33</b>











#### 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	6	<b>17,41</b>
150 mm	EPP-MSF-150	6	<b>17,41</b>
160 mm	EPP-MSF-160	6	<b>17,41</b>
180 mm	EPP-MSF-180	6	<b>17,41</b>

## > CONDUCTOS DE AIRE SEMIRÍGIDOS

El sistema de conductos de aire semirígidos 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.
	<b>CONDUCTO CIRCULAR SEMIRÍGIDO</b> Conducto circular semi-rígido de 75 mm de diámetro exterior. Rollo de 50m. Precio por metro.	RK 75/50	8029165	50	<b>4,33</b>
	<b>CONECTOR</b> Conector con la caja de distribución para conductos semi-rígidos de 75 mm.	RKF 75	8023576	80	<b>4,08</b>
	<b>TAPA</b> Tapa con junta para el sellado de las salidas de la caja de distribución.	RSP 75	8023521	210	<b>1,75</b>
	<b>REGULADOR</b> Regulador de caudal para el elemento RKF 75.	RD 75	8023538	100	<b>3,33</b>
	<b>TERMINAL TECHO</b> Conector de techo con 2 conexiones de 75mm y salida a difusor de 125mm.	RPZ 125/75	8029196	2	<b>33,13</b>
	<b>TERMINAL PARED</b> Conector de pared con 2 conexiones de 75mm y salida a rejilla de pared de 200x55mm.	RPW 200x55/75	8028045	2	<b>65,62</b>
	<b>EXTRACCIÓN /APORTACIÓN PARED</b> Rejilla de pared de 200x55 mm para conexión con elemento RPW 200x55/75.	GW 200x55	8029301	50	<b>53,57</b>
	<b>EXTRACCIÓN TECHO</b> Difusor de extracción circular de techo de 125mm para conexión con elemento RPZ 125/75.	VMR 125	8033278	8	<b>10,14</b>

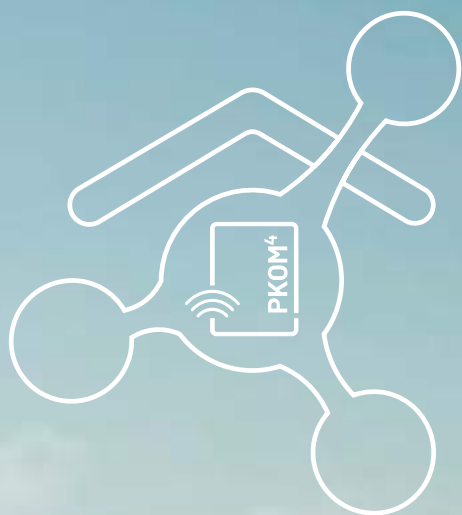
## > CONDUCTOS DE AIRE SEMIRÍGIDOS

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.	
	<b>APORTACIÓN TECHO</b> Difusor de aportación circular de techo de 125mm para conexión con elemento RPZ 125/75.	VMBR 125	8033285	8	10,14
	<b>CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE 6 SALIDAS</b> Caja de distribución de 6 salidas para conducto circular de 75mm. Entrada de conducto circular de 125mm. de diámetro. Aislamiento interior térmico y acústico.	SR 125/75x6	8023354	1	281,01
	<b>CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE 10 SALIDAS</b> Caja de distribución de 10 salidas para conducto circular de 75mm. Entrada de conducto circular de 150mm. de diámetro. Aislamiento interior térmico y acústico.	SR 150/75x10	8054679	1	283,34
	<b>CAJA DE DISTRIBUCIÓN DE 10 SALIDAS</b> Caja de distribución de 10 salidas para conducto circular de 75mm. Entrada de conducto circular de 160mm. de diámetro. Aislamiento interior térmico y acústico.	SR 160/75x10 01	8023378	1	283,34
	<b>JUNTA DE ESTANQUEIDAD</b> Junta de estanqueidad para conducto circular semi-rígido de 75mm de diámetro.	RL 75	8023613	400	1,47
	<b>TAPA TERMINAL</b> Tapa con junta para el sellado de las salidas que no se usan de los conectores de techo/pared.	RFP 75	8023552	1	2,10
	<b>MANGUITO DE UNIÓN</b> Manguito de unión para conductos circulares semi-rígidos de 75mm de diámetro.	RM 75	8027598	1	4,14
	<b>ANILLA DE SUJECIÓN</b> Anilla de sujeción para conductos circulares semi-rígidos de 75mm de diámetro.s	RS 75 / DN75	8023507	100	1,03



PKOM<sup>4</sup>,  
SISTEMA COMBINADO DE BOMBA  
DE CALOR CON VENTILACIÓN





	pág.
■ <b>PKOM4</b>	<b>106</b>
• CLASSIC - con acumulación ACS	116
• TREND - sin acumulación ACS	117
• Accesorios	118

# > 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 CO<sub>2</sub> y hasta un 75% cuando se trata de vivienda nueva.

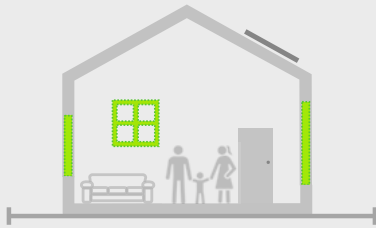
90%  
AHORRO  
ENERGÍA

# 7 PRINCIPIOS BÁSICOS



## 1

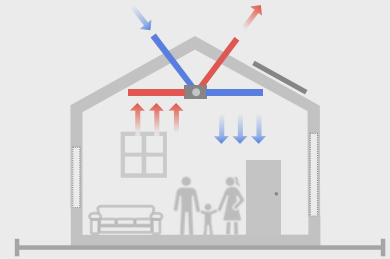
### VENTANAS Y PUERTAS DE ALTAS PRESTACIONES



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

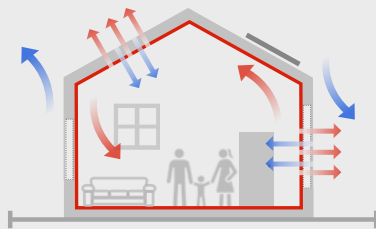
### VENTILACIÓN MECÁNICA CON RECUPERACIÓN DEL CALOR



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

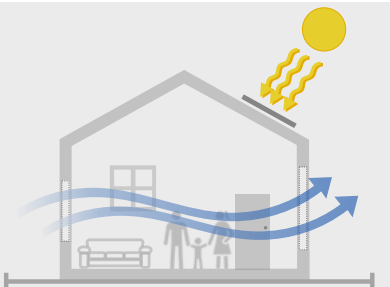
### HERMETICIDAD



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

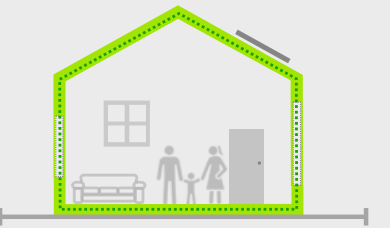
### DISEÑO BIOCLIMÁTICO



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

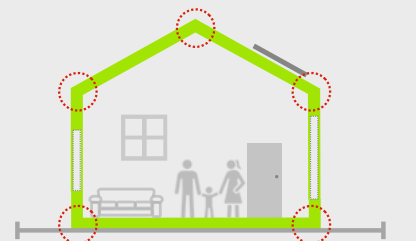


Con espesores que doblan e incluso triplican los utilizados tradicionalmente en nuestro país.

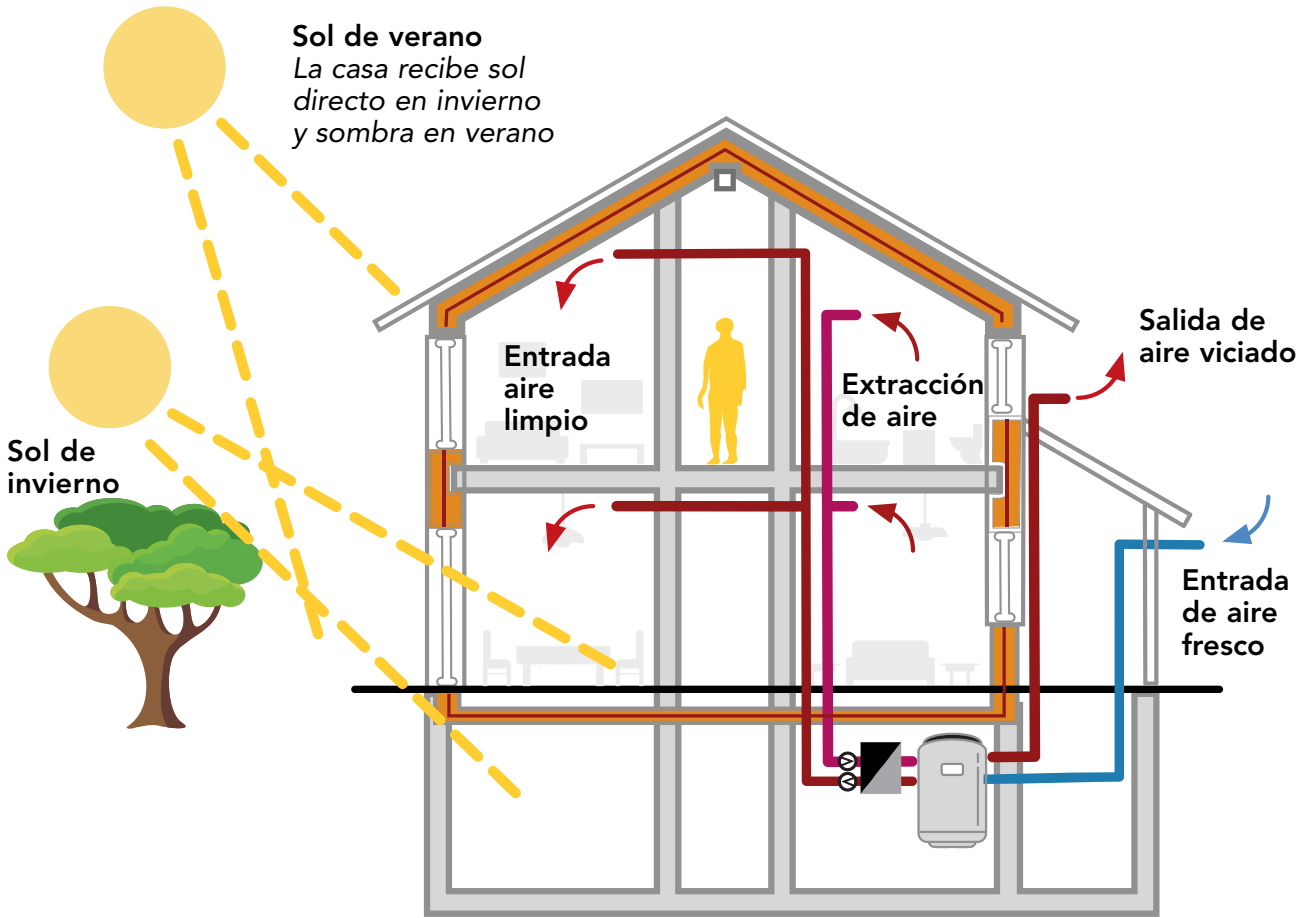
## 7

### 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



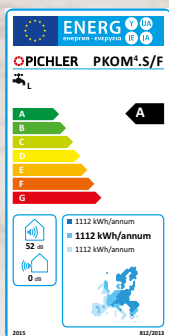
La adquisición o construcción de una casa certificada Passivhaus ofrece una serie de ventajas para el propietario:

- ✓ 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 HCC2 y HCV 400P1) y el sistema combinado de ventilación y bomba de calor, Pkom<sup>4</sup>.

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



**NOVEDAD**

**PKOM<sup>4</sup>**

**4** SISTEMAS  
EN **UNO**



ACS  
212 L



VENTILACIÓN  
250 m<sup>3</sup>/h



CALEFACCIÓN  
1.300 Watios



REFRESCAMIENTO  
1.300 Watios



App



Control táctil



PKOM<sup>4</sup>





PKOM<sup>4</sup>

## SISTEMA COMBI: VENTILACIÓN Y BOMBA DE CALOR

El sistema PKOM<sup>4</sup> 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 PKOM<sup>4</sup>, es capaz de proporcionar las cuatro funcionalidades básicas con un equipo que ocupa tan solo 0,75 m<sup>2</sup>.

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.



## PKOM<sup>4</sup> classic: Versión **con** agua caliente sanitaria.



PKOM<sup>4</sup>

## PKOM<sup>4</sup> trend: Versión **sin** agua caliente sanitaria.



# VENTAJAS

- > Aire fresco constante y filtrado.
- > Sintetización de las instalaciones.
- > Reducción de CO<sub>2</sub> 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

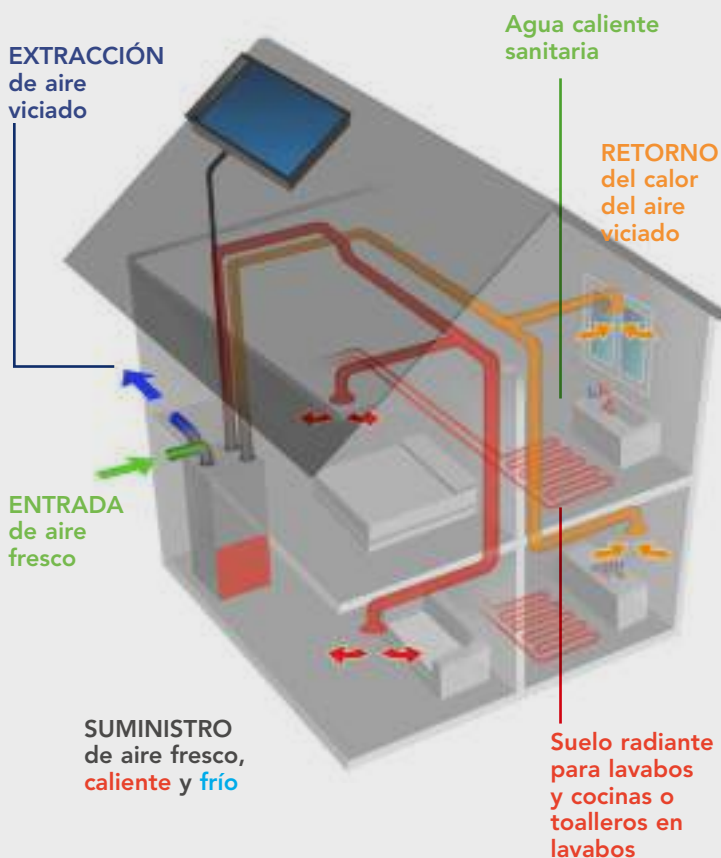


Posiblemente estemos delante de uno de los sistemas más eficientes del mercado, el motivo de esta afirmación se basa en que esta solución se consta de:

✓ 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.

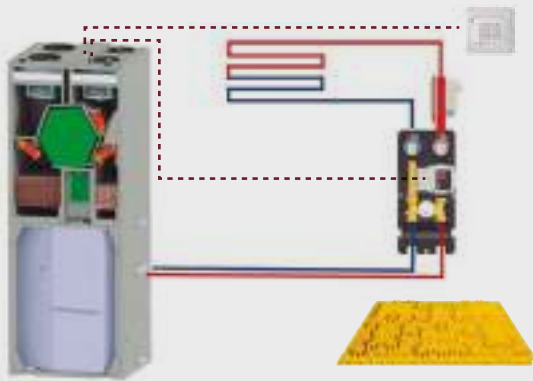
✓ El aire de extracción del equipo de ventilación es el que se usa para el intercambio de las baterías exteriores de las bombas de calor. Este es el motivo principal de sus altos rendimientos en COP (6.8) y EER (4.2), que se mantienen sin variaciones debido a que no le afectan las fluctuaciones de la temperatura exterior, especialmente en el invierno. Este último punto es el **elemento diferencial del sistema Pkom<sup>4</sup>**: 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.



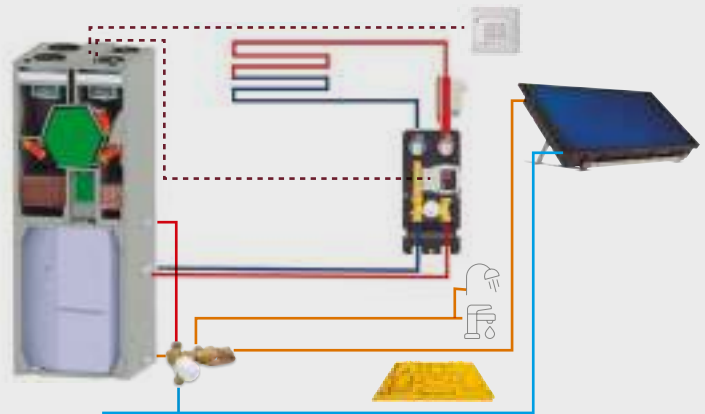


Está preparado para poder integrarse con sistemas solares térmicos y fotovoltaicos, mejorando todavía más el impacto del consumo primario de una instalación.

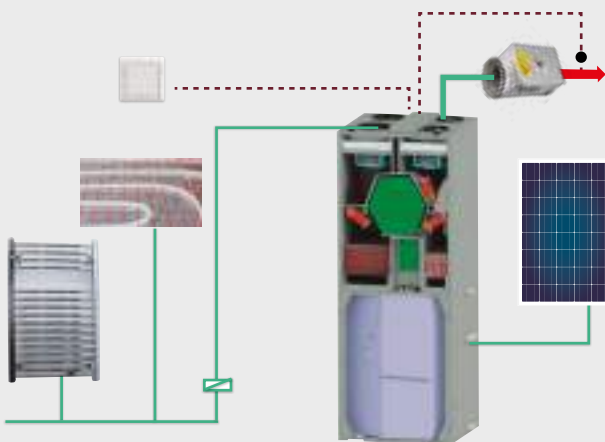
**SOLUCIÓN PKOM<sup>4</sup> CON SUELO RADIANTE REFRESCANTE + SENSOR + GRUPO DE BOMBEO DE SUELO RADIANTE** 100% orkli



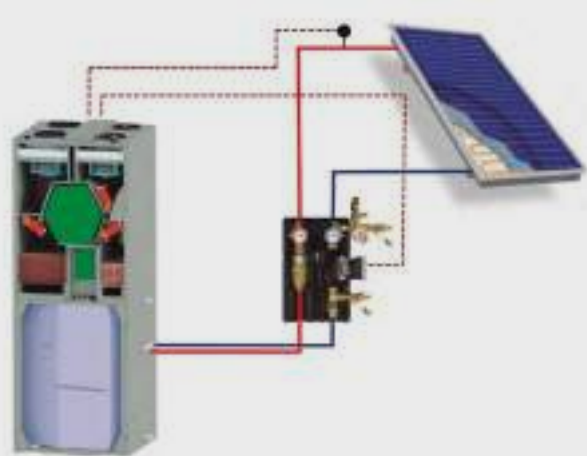
**SOLUCIÓN PKOM<sup>4</sup> CON OKSOL + SENSOR + BOMBA SOLAR+ GRUPO DE BOMBEO DE SUELO RADIANTE** 100% orkli



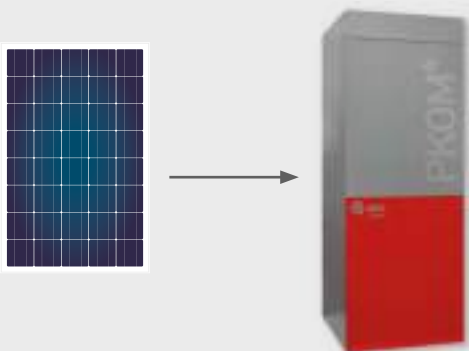
**SOLUCIÓN PKOM<sup>4</sup> CON UN CALENTAMIENTO ELÉCTRICO + RESISTENCIA DE POSTCALENTAMIENTO**  
(fotovoltaica, suelo radiante eléctrico, toallero)



**SOLUCIÓN PKOM<sup>4</sup> CON SOLAR TÉRMICA + GRUPO DE BOMBEO SOLAR**



**SOLUCIÓN PKOM<sup>4</sup> CON FOTOVOLTAICA**



Certificate		Product name	PKOM <sup>4</sup>
Product name		PKOM <sup>4</sup>	
Manufacturer		ORkli	
Product code		PKOM <sup>4</sup>	
Product description		Control unit for solar pump systems	
Material		Aluminum	
Dimensions		100 x 100 x 100 mm	
Weight		1.2 kg	
Power consumption		100 W	
Efficiency		95%	
Operating temperature range		-10 to 50 °C	
Storage temperature range		-20 to 60 °C	
Installation instructions		See manual	
Warranty		3 years	
CE mark		Yes	
RoHS compliant		Yes	
REACH compliant		Yes	
Declaration of conformity		Yes	
Date of issue		10/2014	
Version		1.0	
Signature		ORkli	
Date		10/2014	

PKOM<sup>4</sup>

## > PKOM<sup>4</sup>

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 <sup>4</sup> CLASSIC (Conexión conductos de salida Izquierda)	08PKOM4LSW	1	*
---	------------	---	---

PKOM <sup>4</sup> CLASSIC (Conexión conductos de salida Derecha)	08PKOM4RSW	1	*
---	------------	---	---

CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ENTÁLPICO E INTERCAMBIADOR DE CALEFACCIÓN EN ACUMULADOR



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

PKOM <sup>4</sup> 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 <sup>4</sup> TREND (Conexión conductos de salida Izquierda)	08PKOM4LSO	1	*
PKOM <sup>4</sup> TREND (Conexión conductos de salida Derecha)	08PKOM4RSO	1	*

### CON INTERCAMBIADOR DE CALOR ENTÁLPICO



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

\* Precios a consultar con el equipo comercial

# > PKOM<sup>4</sup>

## ACCESORIOS

		DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	<b>SENSOR DE CO<sub>2</sub></b>	Color blanco, rango de medición: 0 - 2000 ppm, señal guía: 0-10V, dimensiones 85 x 85 x 35 mm	07RCO248330	1	*
	<b>SENSOR DE HUMEDAD</b>	Color blanco, rango de medición: 0-100% r. F., señal guía: 0-10V, dimensiones 85 x 85 x 35 mm	07RHF49360	1	*
	<b>SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE</b>	Color blanco, tipo: NTC 10 kOhm, señal guía: 0-10 V, dimensiones 85 x 85 x 35 mm	07RTF49357	1	*
	<b>POSTCALENTADOR DE CONDUCTO</b>	Potencia máxima: 1200 W, sistema de control: 0-10 V, caudal de aire mínimo: 110 m <sup>3</sup> /h, diámetro del conducto: 160 mm, longitud del elemento: 375 mm	08CV16121MTXL	1	*
	<b>SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA</b>	Sonda de temperatura y humedad para instalación de conductos	07KTRHF49337	1	*
	<b>SENSOR DE TEMPERATURA</b>	Sonda de temperatura que se instala con el postcalentador de conducto	40LG041920	1	*
	<b>PASARELA DE ACCESO MODBUS/KNX PARA PKOM<sup>4</sup></b>		08KNXGAPKOM4A	1	*
	<b>MÓDULO PARA CIRCUITO DE SUELO RADIANTE</b>	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

## > PKOM<sup>4</sup>

### ACCESORIOS



#### CONDUCTO DE PARED DN160

Perforación de pared que amortigua calor y ruido con rejilla protectora de acero inoxidable, conexión del canal Ø 200 mm, dimensiones: 360 x 360 x 314,4 mm

08PKOMMLA200

1

\*



#### CONDUCTO DE PARED DN200

Perforación de pared que amortigua calor y ruido con rejilla protectora de acero inoxidable, conexión del canal Ø 160 mm, dimensiones: 360 x 360 x 314,4 mm

08PKOMMLA160

1

\*



#### FILTRO DE EXTRACCIÓN - M5

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

40LG050280

1

84,03



#### FILTRO DE ADMISIÓN - F7

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

40LG050290

1

88,22

### EJEMPLO DE MONTAJE





# REGULACIÓN Y CONTROL





pág.

■ SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN ZONIFICADA	122
■ DOMÓTICA	128
■ REGULACIÓN PARA EL CONTROL Y TRATAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR	132
■ HUMICONTROL	140
■ SOLUCIONES DE CONTROL: EGOKI	142
• Cabezas electrónicas programables	143
• Accesorios	143
■ SOLUCIONES DE CONTROL: BEROA	144
• Cronotermostatos	145
• Termostatos	145

# Sistema de climatización zonificada de Orkli



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 12 zonas.
- ✓ Pantalla Smart Touch de 4,3" con módulo wifi incorporado.
- ✓ Termostato táctil máster con wifi incorporada.
- ✓ Termostato táctil máster.
- ✓ Termostato táctil.
- ✓ Termostato ciego.
- ✓ Aplicaciones móviles.
- ✓ Módulo wifi independiente (para instalaciones sin pantalla touch ni termostato con wifi incorporado).
- ✓ Módulo de rejillas motorizadas.
- ✓ Módulo de fancoil.













**NUEVA  
REGULACIÓN**  
Disponible  
a partir de  
mayo 2022

# GAMA DE CONTROL (BLANCO/NEGRO)

## TERMOSTATOS

- Efecto cristal.
- Tamaño 80x80x6cm.
- Todos los modelos miden la temperatura y la humedad.
- Alimentación directa de la caja de control. No necesita pilas ni batería.

Termostato Ciego	Termostato Táctil	Termostato Táctil Máster	Termostato Táctil Máster Wifi	Smart Touch
				
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor temperatura y humedad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Táctil</li> <li>• Indicador +/- temperatura</li> <li>• Indicación de temperatura Led</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio invierno/verano</li> <li>• Pantalla táctil capacitiva</li> <li>• Indicación de temperatura Led</li> <li>• Posibilidad de configuración</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio invierno/verano</li> <li>• Pantalla táctil capacitiva</li> <li>• Indicación de temperatura Led</li> <li>• Posibilidad de configuración</li> <li>• Conexión wifi</li> <li>• Permite incrementar/decrementar temperatura de consigna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio invierno/verano</li> <li>• Pantalla táctil capacitiva</li> <li>• Indicación de temperatura Led</li> <li>• Posibilidad de configuración</li> <li>• Conexión wifi</li> <li>• Permite incrementar/decrementar temperatura de consigna</li> <li>• Permite el control de todo el sistema de regulación de la casa.</li> <li>• Wifi incorporada</li> </ul>

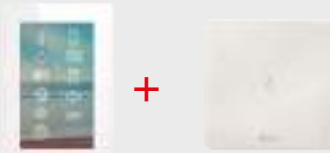
## OPCIONES DE CONTROL



Smart Touch + Termostato Táctil


- ✓ Control total en App (wifi).
- ✓ Control total en Touch.
- ✓ Control por estancia.

Central zonificación clima ZBUS y BUSing® con hasta 12 zonas.



Smart Touch + Termostato Ciego

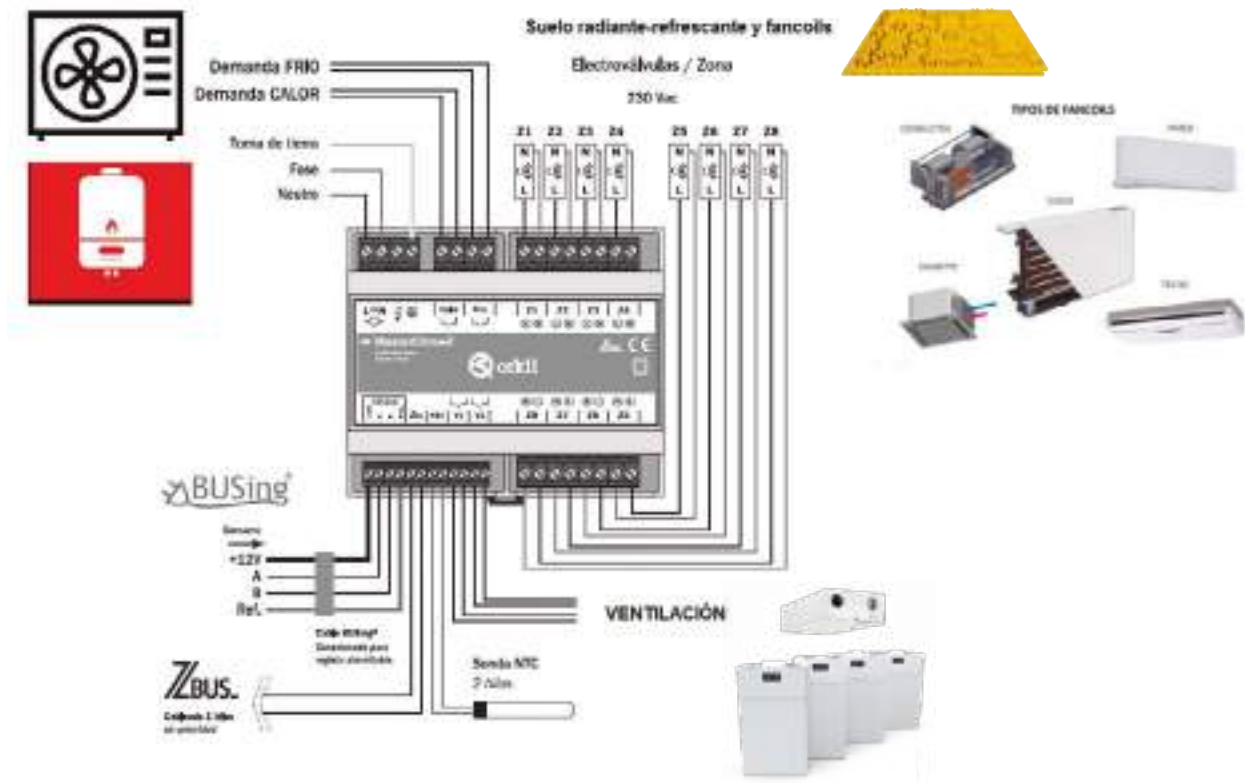
- ✓ Control total en Appa (wifi).
- ✓ Control total en Touch.



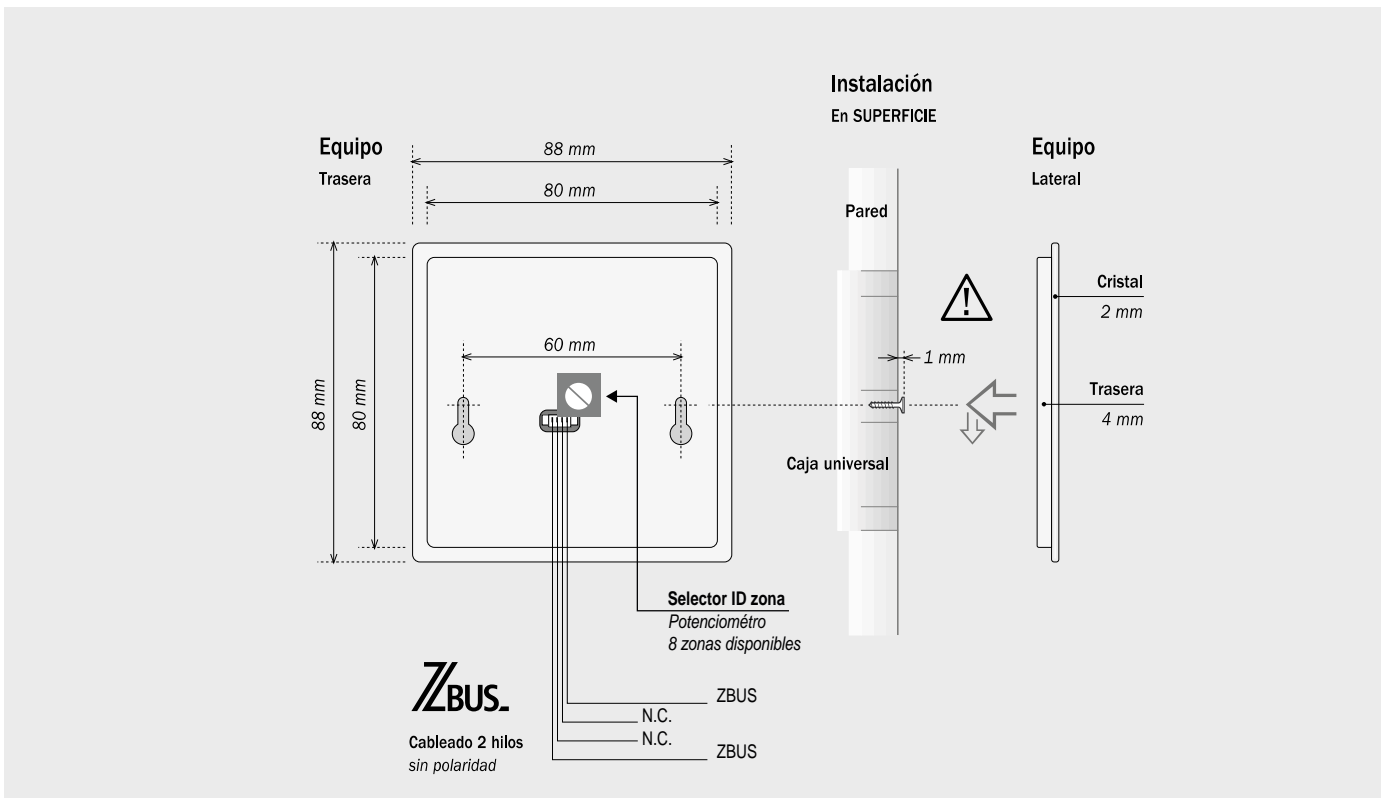
Termostato Máster + Termostato Táctil

- ✓ Control on/off y verano/invierno en Termostato Máster.
- ✓ Control por estancia.

La unidad central MasterClima 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 nueva conexión ZBUS simplifica la instalación de los termostatos de zona y los equipos de control de las rejillas motorizadas, gracias a su sistema con cableado de dos hilos sin polaridad.










## MEDIDAS INSTALACIÓN TERMOSTATO










## > SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN ZONIFICADA

Disponible  
a partir de  
mayo 2022

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	<p><b>CONTROLKLIMA</b> Central zonificación clima ZBUS y BUSing® – de 8 a 12 zonas</p>	ControlKlima CK1080	-	<b>301,46</b>
	<p><b>SMARTSCREEN</b> Pantalla táctil vertical a color de 4,3” totalmente personalizable y servidor WEB integrado</p>	SmartScreen B SS101B	-	<b>545,74</b>
	<p>Cuenta con sensor de temperatura y humedad, así como termostato interno.</p>	SmartScreen N SS102N	-	<b>545,74</b>
	<p><b>TERMOSTATO WIFI</b> Termostato táctil Master Wifi. Cambio de invierno/verano. Pantalla táctil capacitativa. Permite incrementar/decrementar temperatura de consigna. Conexión wifi.</p>	TermoWifi B TW501B	-	<b>265,07</b>
	<p>Indicación temperatura LED y posibilidad de configuración. Muestra temperatura medida y de consigna.</p>	TermoWifi N TW502N	-	<b>265,07</b>
	<p><b>TERMOSTATO MAESTRO</b> Cambio de invierno/verano. Pulsador táctil capacitivo. Permite incrementar/decrementar temperatura de consigna.</p>	TermoMaster B TM201B	-	<b>155,93</b>
	<p>Indicación temperatura LED y posibilidad de configuración. Muestra temperatura medida y de consigna.</p>	TermoMaster N TM202N	-	<b>155,93</b>

## > SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN ZONIFICADA

Disponible  
a partir de  
mayo 2022

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	<b>TERMOSTATO ESCLAVO</b> Termostato esclavo táctil. Muestra temperatura medida y de consigna. Permite incrementar/decrementar temperatura de consigna.	TermoLite B	-	129,94
	TermoLite N	TL302N	-	129,94
	<b>TERMOSTATO CIEGO</b> Sonda ciega con sensor de temperatura y humedad	TermoBasic B	-	93,56
	TermoBasic N	TB402N	-	93,56
	<b>MÓDULO WIFI</b> Servidor web que permite conectar una instalación BUSing a una red WiFi, para su control y monitorización a través de las Apps de Ingenium.	Módulo Wifi	-	233,89
	<b>FANCOIL</b> Módulo Zbus para el control de un fancoil (3 velocidades) y 2 electroválvulas. Se disponen de 3 relés para controlar las velocidades del fancoil, y de 4 salidas para el control de 2 electroválvulas dependiendo si son NO o NC.	Módulo Fancoil	-	259,88
	<b>REJIBUS</b> Dispositivo Zbus para el control de rejillas motorizadas	RejiSystem	-	72,77



# Nuevas aplicaciones en **domótica**

A lo largo de 2022 Orkli integrará en su nuevo sistema de regulación zonificada, aplicaciones de domótica que permitirán funcionalmente aunar en una sola App las necesidades básicas de la mayor parte de los hogares:



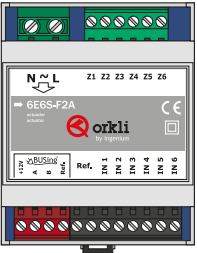

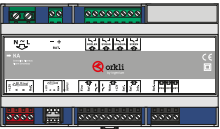

- ✓ Rejillas.
- ✓ Integración con Videoportero.
- ✓ Iluminación.
- ✓ Prevención de inundación con posibilidad de cierre de VDZ para el corte del agua.
- ✓ Alarma (sensores volumétricos + sirenas).
- ✓ Detector de humos y temperatura (incendios)



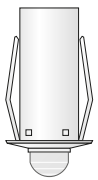




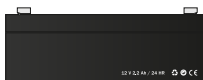
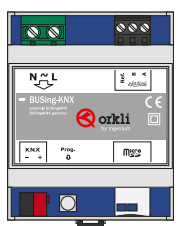
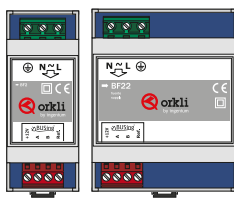
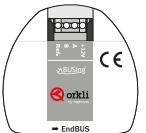
**VEN  
TA  
JAS**

- > Wifi & App.
- > Gestión de Ventilación.
- > Gestión de la Bomba de Calor.
- > Sistema de fácil instalación y modular.
- > Especialmente diseñado para suelo radiante y refrescante por aerotermia.
- > Control del punto de rocío (anti-condensación) en cada zona.
- > Permite control de otras instalaciones y apoyo al sistema de Suelo Radiante Refrescante.
- > 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.

## > DOMÓTICA

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	<b>PANTALLA VIIP</b> Pantalla táctil para sistemas domóticos	SmartScreen Domo B	PT6000	- 840,00
		SmartScreen Domo N	PT6001	- 840,00
		SmartScreen Domo2 B	PT6002	- 1.498,00
		SmartScreen Domo2 N	PT6003	- 1.498,00
	<b>PERSIANAS</b> Actuador con 2 entradas y 2 salidas digitales	PersiDomo	PER1500	- 113,00
	<b>ILUMINACIÓN</b> Actuador provisto de 6 salidas a triac internamente conectadas a la fase de la alimentación del dispositivo, con un poder de corte máximo (sumando todas las salidas) de 12 A, y 6 entradas de baja tensión, referidas a la masa del BUS. El funcionamiento de cada una de las entradas es programable. Alimentación 230 Vac. Consumo 2,8 VA; aporta 150 mA al BUS. Montaje en carril DIN (4 módulos). Totalmente instalado.	LumiDomo	LUM2500	- 281,00
	<b>PULSADORES CUBIC</b> Pulsador táctil cuadrado BUSing® – Sensor de temperatura	PulsaDomo B - 2 áreas	PLS3030	- 120,00
		PulsaDomo N - 2 áreas	PLS3031	- 120,00
		PulsaDomo 2B - 4 áreas	PLS3032	- 130,00
		PulsaDomo 2N - 4 áreas	PLS3033	- 130,00
	<b>CENTRAL ALARMA</b> AlarmaDomo	AlarmaDomo	ALRM780	- 276,00
	<b>SONDA INUNDACIÓN</b> SondalInundación	SondalInundación	INUN900	- 19,00

## > DOMÓTICA

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	<b>VOLUMÉTRICO</b> VoluDomo	VOL850	-	45,00
				
	<b>DETECTOR INCENDIO</b> PrevenIncendio	DINC700	-	48,00
				
	<b>SIRENA</b> Sirena Domo	SIR305	-	35,00
	<b>BATERÍA</b> Batería Domo	BAT000	-	63,00
	<b>PASARELA KNX</b> Pasarela KNX	PKNX220	20	269,00
	<b>FUENTES ALIMENTACIÓN</b> Fuente Alimentación	FALIM35	-	79,00
	Fuente Alimentación	FALIM36	-	127,00
	Fuente Alimentación	FALIM37	-	79,00
	<b>TERMINADOR</b> Terminador	TERM505	-	42,00

## > DOMÓTICA



### PROGRAMADOR

Programador

PROG300

-

132,00



### TERMOSTATO WIFI + PASTILLA CALDERA

TermoWifi PC B

TWB170

200

317,05

TermoWifi PC N

TWN171

200

317,05



# Regulación para el **control** y **tratamiento** de la **calidad del aire interior**



Disponible  
a partir del  
2º semestre  
2022



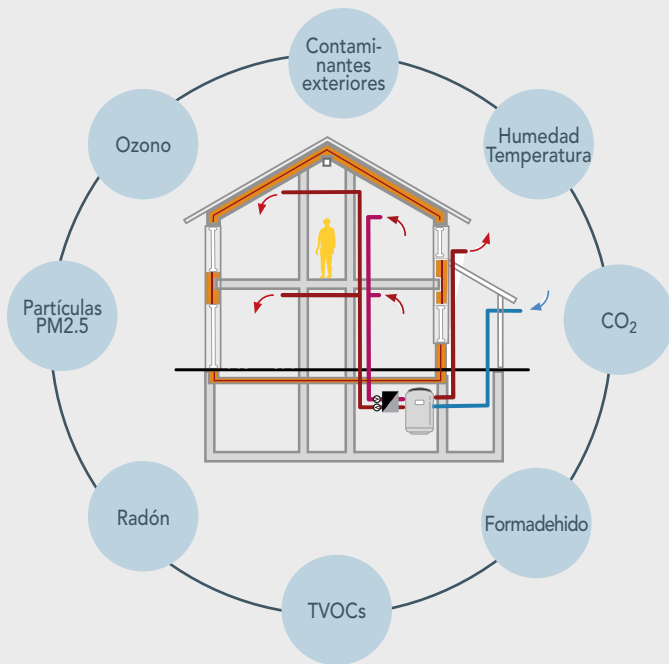
PASAMOS ENTRE  
**80-90%** DE NUESTRAS  
VIDAS EN EL INTERIOR DE  
EDIFICIOS

*OMS (Organización Mundial de la Salud)*

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

*EPA (Encuesta de Población Activa)*

# PROBLEMÁTICA



- ✓ La calidad del aire interior (IAQ) **no es sólo temperatura y humedad.**
- ✓ Gracias a la eficiencia energética, los edificios son cada vez más herméticos y "respiran" menos "EFICIENCIA SI, PERO NO A COSTA DE NUESTRA **SALUD**".
- ✓ LA **VENTILACIÓN NO SE REALIZA CORRECTAMENTE** Atiende únicamente a criterios de confort térmico y eficiencia energética. Es necesario tener en cuenta criterios de **bio habitabilidad**.

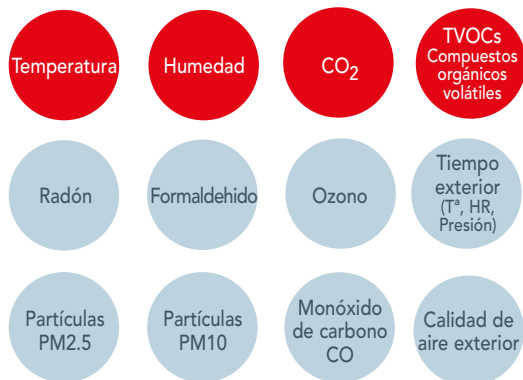
# PROPUESTA



## ALCANCE DE LA SOLUCIÓN

- ✓ Ventilación.
- ✓ Suelo radiante-refrescante.
- ✓ Válvula de zona.
- ✓ Calidad de aire interior.
- ✓ Plataforma en la nube.

## PARÁMETROS AMBIENTALES MEDIBLES



## COMPATIBILIDAD CON NUESTRAS SOLUCIONES DEL CATÁLOGO





## Visualización en entorno **web** y **Smartphone**

Monitorización de las condiciones interiores y exteriores. Gestión de la ventilación y climatización. Elaboración de informes e históricos y recomendaciones de uso de parámetros de CAI.



## NIVELES DE PRESENTACIÓN



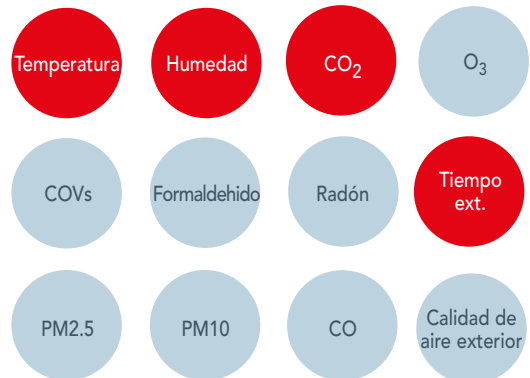
## BASIC

### ALCANCE DE LA SOLUCIÓN

- ✓ Ventilación Basic.
- ✓ Suelo Radiante Refrescante.
- ✓ Calidad de aire interior Basic.
- ✓ Plataforma en la nube.



### PARÁMETROS AMBIENTALES MEDIBLES



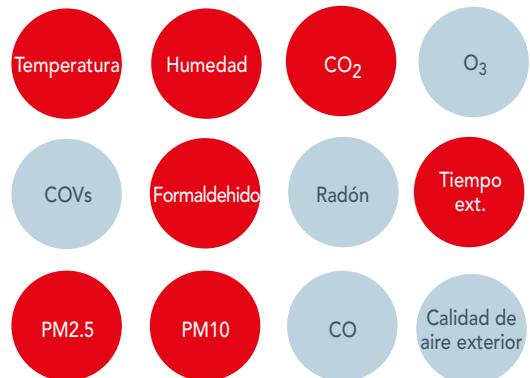
## ESTÁNDAR

### ALCANCE DE LA SOLUCIÓN

- ✓ Además de Basic:
- ✓ Ventilación Plus.
- ✓ Válvula de zona.
- ✓ Calidad de aire interior Plus.



### PARÁMETROS AMBIENTALES MEDIBLES



# Sistema de Regulación Orkli

El sistema de regulación Orkli 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



# Tecnología y prestaciones avanzadas en un equipo

FÁCIL DE INSTALAR Y SENCILLO DE USAR



## > HUMICONTROL

NOVEDAD

### 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.



VENTAJAS

- > 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	331,99



Los dispositivos  
de regulación  
que destacan  
por su  
**tecnología y  
precisión**

A PARTIR DE AHORA, TODO EL  
**CONTROL DEL CONFORT** EN EL  
HOGAR ESTÁ EN SUS MANOS

## > EGOKI



**PROGRAMABLE.**  
PROGRAMACIÓN  
SENCILLA E  
INTUITIVA



**FÁCIL**  
INSTALACIÓN



**CONTROL 100%**  
POR PARTE DEL  
USUARIO



DISEÑO  
**COMPACTO**

### CABEZAS ELECTRÓNICAS PROGRAMABLES

- Temperatura ambiente 0 a 50°C.
- Dimensiones (L x A x P) 54 x 60 x 99mm.
- Conexión a válvulas termostaticables Orkli M28x1.
- Tensión de alimentación 2 x 1,5 V LR6 / Mignon / AA.
- Consumo de energía 100 mA máx.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Cabeza electrónica con adaptador Con racor para M28.	EK503	50	64,68

### ACCESORIOS



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Cabeza termoelectrónica M30x1,5 NC 230V con micro	V-05001	6	70,19





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.
- > Mejora 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.

### 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.
<b>MODELO VER-INV</b>	Cableado	RA310	1	83,93
<b>MODELO ON-OFF</b>	Cableado	RA300	1	73,64

### 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.
<b>DIGITAL</b>				
	Modelo VER-INV	RA210	10	50,82
	Modelo ON-OFF	RA200	10	40,38
<b>MECÁNICOS</b>				
	Modelo VER-INV	RA110	40	24,75
	Modelo ON-OFF	RA100	40	18,56

# SISTEMAS SOLARES





pág.

■ <b>SISTEMA SOLAR</b>	<b>148</b>
• Oksol Smart	157
• Oksol	157
■ <b>COMPONENTES</b>	<b>158</b>
• Drain Unit: grupo hidráulico con sistema Drain-Back	158
• Grupos hidráulicos de alta eficiencia	160
• Kit sanitario solar	162
• Válvulas de zona	163

# ¡El nuevo Oksol Smart optimizado y ahora con IoT!



## OKSOL SMART

LA ENERGÍA SOLAR INTELIGENTE



INTEGRAL Y  
FORZADO



100% RENOVABLE



AUTÓNOMO



SOSTENIBLE Y CERO  
EMISIONES CO<sub>2</sub>

# Tecnología e Innovación

**NOVEDAD**

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

## DATOS TÉCNICOS

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

# ¿Por qué el OKSOL es la mejor opción?

- > **ENERGÍA RENOVABLE, ACCESIBLE E INAGOTABLE**  
20 minutos de energía del sol equivalen al consumo mundial de energía.
- > **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

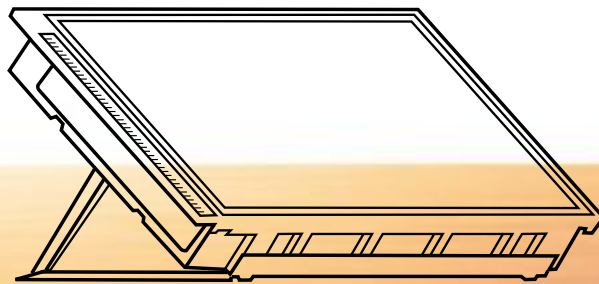
Según CTE el caudal mínimo de ACS es 0,10 l/s (6 l/min.)



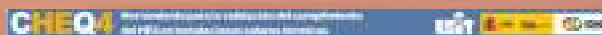
VALORES A CONSIDERAR	
Caudal ducha (l/min.)	6
Temperatura ducha (°C)	40
Temperatura AFS (°C)	15

- > **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 <sub>2</sub> 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 NUEVO OKSOL SMART

## MONITORIZACIÓN CON "IoT"

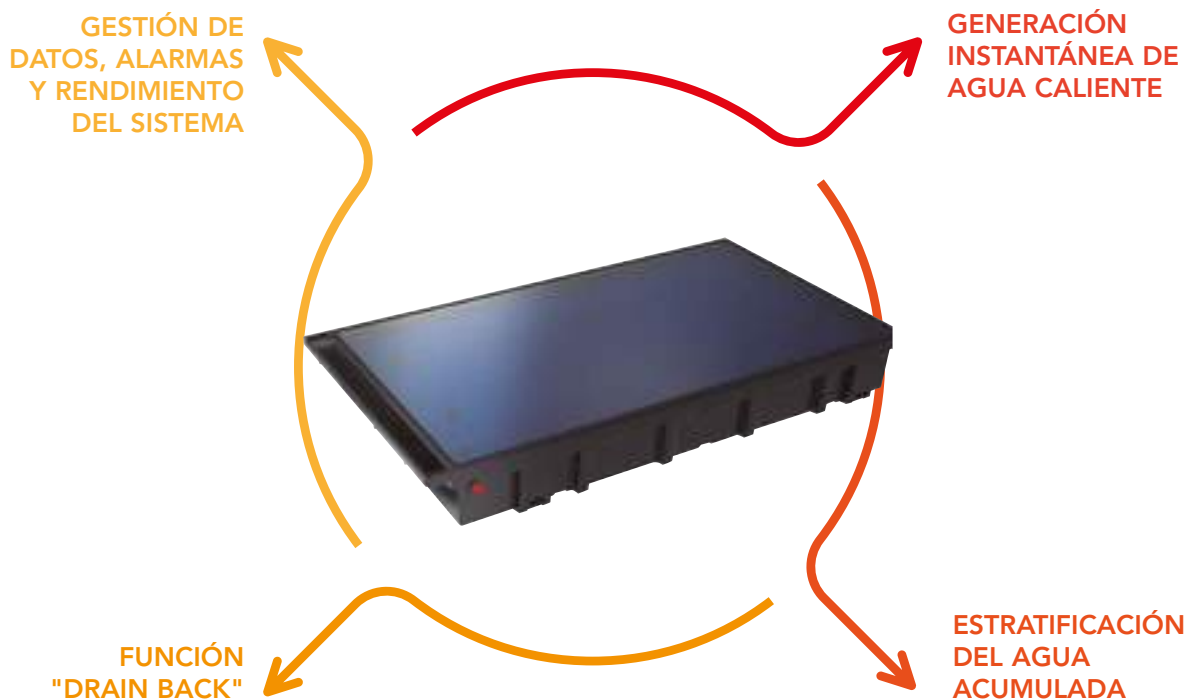
Permite la gestión de datos, alarmas y rendimiento del sistema.

### 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

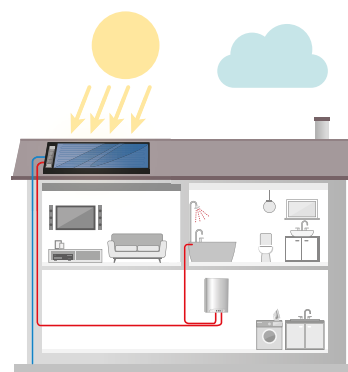
La estratificación del agua caliente por el diseño del acumulador hace que el agua se caliente y fluya rápidamente hacia la parte superior, mejorando el rendimiento energético y reduciendo el consumo.

# 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 CO<sub>2</sub>.
- > El circulador solar **no genera ruido.**
- > El circuito primario **no alcanza nunca altas temperaturas.**

## SISTEMA SOLAR

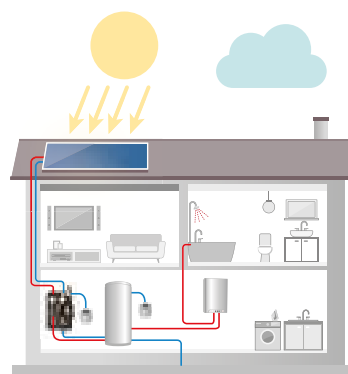
**OKSOL**



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

## SISTEMA SOLAR

**TRADICIONAL**



## COMPONENTES

### 1 ACUMULADOR/DEPÓSITO INERCIA

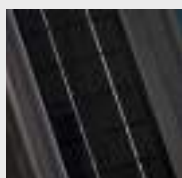
Integrado en el sistema (170l.), no acumula ACS (se genera instantáneamente), evitándose posibles problemas de legionela. Diseño exclusivo para optimizar la estratificación.



**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**



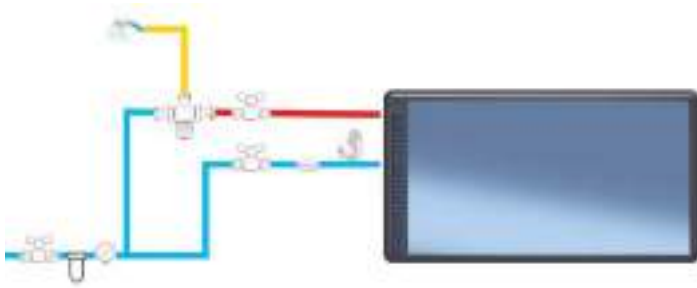
### 6 ELECTRÓNICA IoT

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 CO<sub>2</sub>



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 OKSO**Les instalados



## LEGANÉS

13 viviendas adosadas

**13 OKSO**Les instalados



## SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES

14 viviendas adosadas

**14 OKSO**Les instalados



## BARCELONA

Multivivienda (23 viviendas)

**19 OKSO**Les instalados



## SOTO DE LEZKAIRU

Multivivienda (41 viviendas)

**11 OKSO**Les instalados



## MIRAMÓN

2 viviendas adosadas

**2 OKSO**Les instalados

## > SISTEMA SOLAR

### OKSOL

- Bomba alimentada por célula fotovoltaica.
- Capacidad de acumulación: 170l.
- Superficie de captación útil: 2,16m<sup>2</sup>.
- 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	<b>3.614,60</b>
Sistema solar forzado integrado (con IoT)	OKSOL SMART	1	<b>4.197,60</b>

### ESTRUCTURAS



#### TEJADO INCLINADO

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Soporte cubierta inclinada *	V-11710	1	<b>238,90</b>

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



#### TERRAZA PLANA

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Soporte cubierta plana	V-10474	1	<b>217,79</b>

\* 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	<b>275,76</b>
------------------------------	---------	---	---------------



#### OPCIONAL IoT

Resistencia opcional IOT	V-10857	1	<b>347,47</b>
--------------------------	---------	---	---------------

## > COMPONENTES

### DRAIN UNIT

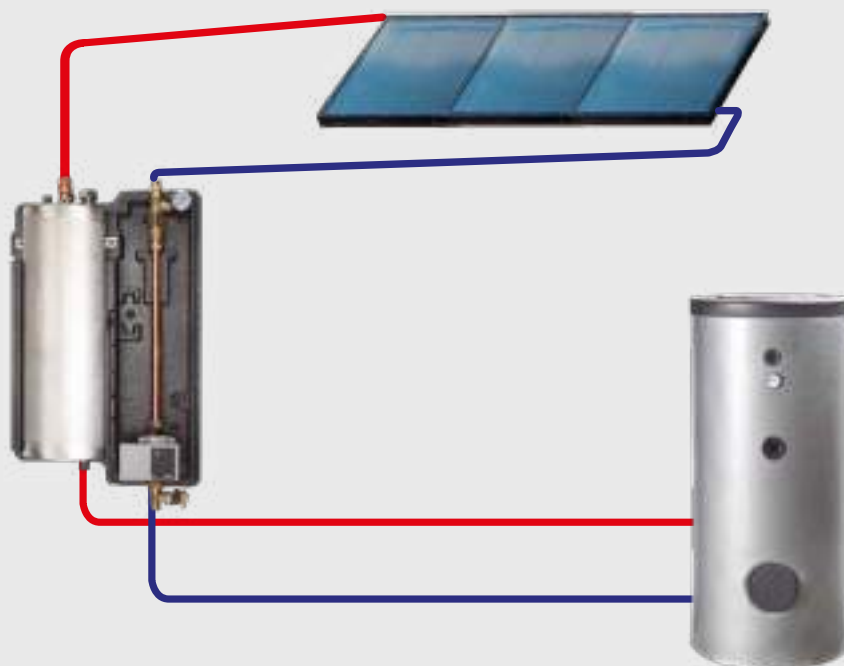
**VENTAJAS**

- > 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	1.179,12
-------------------------------	-------	---	----------

Volumen de separación máximo: **8 l**



Bomba: YONOS PARA ST15/13 PWM	74400DO	1	1.879,02
-------------------------------	---------	---	----------

Volumen de separación máximo: **16 l**



**KIT AMPLIACIÓN  
DEPÓSITO DRAIN  
BACK**

Depósito	V-00625	1	613,15
----------	---------	---	--------



## > 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 16m<sup>2</sup>.
- 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	936,89

- Grupo hidráulico para campos de colectores de hasta 50m<sup>2</sup>.
- 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	994,03

### REPUESTO



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Bomba YONOS para ST 15/13	V-05929	1	494,01

## > 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  $90^{\circ}\text{C}$ .
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Tarado de válvula 3 vías/temperatura de desvío:  $48^{\circ}\text{C}$ .
- Tolerancia temperatura de desvío:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .
- Rango de regulación de mezcladora termostática: 30 a  $60^{\circ}\text{C}$ .
- Tarado de temperatura de salida mezcladora:  $45^{\circ}\text{C}$ .



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Kit sanitario solar	S40000001	1	299,31

## > COMPONENTES

### VÁLVULAS DE ZONA



**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.

#### 2 VÍAS H-H



SIN MICRO FIN DE CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1/2"	30113200	10	<b>126,06</b>
3/4"	30213200	10	<b>126,39</b>
1"	30313200	10	<b>127,50</b>

CON MICRO FIN DE CARRERA: **5 HILOS**

1/2"	30123200	10	<b>143,12</b>
3/4"	30223200	10	<b>143,42</b>
1"	30323200	10	<b>144,55</b>

#### 3 VÍAS H-H



SIN MICRO FIN DE CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1/2"	40113200	10	<b>126,49</b>
3/4"	40213200	10	<b>126,78</b>
1"	40313200	10	<b>127,99</b>

CON MICRO FIN DE CARRERA: **5 HILOS**

1/2"	40123200	10	<b>143,57</b>
3/4"	40223200	10	<b>143,84</b>
1"	40323200	10	<b>145,01</b>

#### 2 VÍAS M-M



SIN MICRO FIN DE CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
3/4"	30613200	10	<b>126,38</b>
1"	30713200	10	<b>126,95</b>

#### 3 VÍAS M-M



SIN MICRO FIN DE CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
3/4"	40613200	10	<b>126,78</b>
1"	40713200	10	<b>127,99</b>

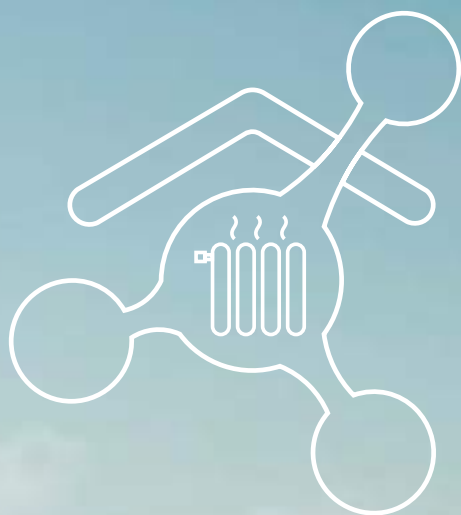
#### REPUESTO



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Motor 240V	V-05369	1	<b>71,48</b>

# SOLUCIONES DE HIDRÁULICA, CALEFACCIÓN Y ACS





pág.

■ RACOR PRO	166
■ CABEZAS TERMOSTÁTICAS	168
■ VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES	170
• Bitubo doble reglaje	171
• Bitubo simple reglaje	172
• Conjuntos termostatizables	173
• Monotubo	174
• Bitubo	174
■ VÁLVULAS NO TERMOSTATIZABLES	175
• Bitubo simple reglaje	175
• Monotubo	176
■ DETENTORES	177
■ ACCESORIOS	178
• Unión al tubo	178
• Unión al radiador	179
■ VÁLVULAS DE FAN-COIL	180
• 2 vías	181
• 3 vías	181
■ COMPONENTES	182
• Colectores	182
• Combinaciones a la carta	183
• Armarios	183
■ MÓDULOS DE PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS	184
• Fresh Water Station	185
• Kit de recirculación de agua sanitaria	185
• Kit de intercambio indirecto	186
■ VÁLVULAS DE ZONA	187
• Válvulas de zona motorizadas	188
• Válvulas de zona no desmontables	190
■ VÁLVULAS DE SEGURIDAD	191
■ GRUPOS DE SEGURIDAD	192
■ COLECTORES SANITARIOS MACHO	194
■ TRATAMIENTO DE AGUA CIRCUITO SANITARIO	196

NOVEDAD

## 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.**

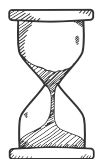
Por último, el apriete y la llave de carraca especial para realizar la unión del racor de la llave y detentor al tapón del radiador, ya no son necesarias.

Un cambio muy positivo para nuestro trabajo".

  
Gorka Cincunegui  
Cincunegui instalaciones, S.L.



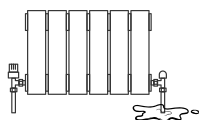
Instalación  
Racor PRO



**50%**

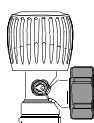
**AHORRO EN LOS TIEMPOS DE INSTALACIÓN**

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	3,21
Racor Pro izquierda	V-10041	100	3,21

\* 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



VT: 0,2. Homologación en Normas Europeas (EN-215).  
Provisto de bloqueo de la maneta.  
Campo de trabajo: (10° a 32°C).  
Dispositivo antihielo.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Cabeza termostática con sensor líquido M28 x 1	CT812100	24	27,32

### HARMONY



VT: 0,4. Homologación en Normas Europeas (EN-215).  
Provisto de bloqueo de la maneta.  
Campo de trabajo: (10° a 32°C).  
Dispositivo antihielo.



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Cabeza termostática con sensor líquido M28 x 1	60010	50	25,81
Cabeza termostática con sensor líquido a distancia M28 x 1	60201	50	39,49

### EROSO



VT: 0,4. Homologación en Normas Europeas (EN-215).  
Provisto de bloqueo de la maneta.  
Campo de trabajo: (10° a 32°C).  
Dispositivo antihielo.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Cabeza termostática con sensor líquido M28 x 1	CT211400	24	21,22

### ANTIRROBO



Disponible sólo para la tuerca de M28x1.

DESCRIPCIÓN	ud./CAJA	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Color negro	bolsa (2 uds. bolsa)	E-6616	25	6,85
Color blanco	bolsa (2 uds. bolsa)	E-14133	25	6,85

# 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	<b>12,93</b>
1/2"	1/2"	M28 x 1	67420	48	<b>14,80</b>



**CONEXIÓN  
HEMBRA RECTA**

3/8"	3/8"	M28 x 1	67220	48	<b>14,64</b>
1/2"	1/2"	M28 x 1	67520	48	<b>16,75</b>



**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	<b>14,23</b>
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67422	48	<b>14,23</b>



**CONEXIÓN  
MACHO RECTA**

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

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67222	48	<b>17,10</b>
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67522	48	<b>17,10</b>

## > 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	11,86
1/2"	1/2"	M28 x 1	67450	48	13,93
1/2"	1/2"	M28 x 1	67450R	48	12,20



#### CONEXIÓN HEMBRA RECTA

3/8"	3/8"	M28 x 1	67250	48	13,43
1/2"	1/2"	M28 x 1	67550	48	15,37



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	12,58
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67490	48	12,58
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67490R	48	10,85



#### 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	15,87
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67590	48	15,87



67401R\*

#### CONEXIÓN PARA SOLDAR ESCUADRA

1/2"	Ø15*	M28 x 1	67401	48	12,51
1/2"	Ø15*	M28 x 1	67401R	48	10,84

## > VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

### BITUBO SIMPLE REGLAJE

#### PARTE VALVULAR TERMOSTATIZABLE INTERCAMBIABLE CON ESCUADRA



CONEXIÓN  
HEMBRA ESCUADRA  
INVERTIDA

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

1/2"	1/2"	M28 x 1	67650	50	15,39
------	------	---------	-------	----	-------



CONEXIÓN  
MACHO ESCUADRA  
INVERTIDA

1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67690	50	13,47
------	------------	---------	-------	----	-------

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

### CONJUNTOS TERMOSTATIZABLES

- Idéntica conexión al tubo de parte valvular y detentor.
- Idéntica conexión al radiador de parte valvular y detentor (manguito cierre mixto).
- Válvula termostatizable de simple y doble reglaje.
- Regulación del caudal preciso.
- Cuerpo latón EN12165 CW617 niquelado.
- Eje de acero inoxidable.
- Juntas de estanqueidad EPDM.
- Fabricado bajo la norma EN215.
- Cabeza termostática: Rango de regulación entre 10° a 32°C.
- Posición antihielo.
- Posibilidad de bloqueo o determinar rango de temperatura.



CONJUNTO  
TERMOSTATIZABLE:  
VÁLVULA  
TERMOSTATIZABLE  
SIMPLE REGLAJE +  
CABEZA HARMONY  
SENSOR LÍQUIDO +  
DETENTOR

#### Conexión macho escuadra

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	CJ68195	8	45,25
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	CJ68196	8	45,25

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



CONJUNTO:  
VÁLVULA  
TERMOSTATIZABLE  
DE SIMPLE REGLAJE +  
DETENTOR

#### Conexión macho escuadra

1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	CJ68495	24	21,24
------	------------	---------	---------	----	-------

\* 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



#### ESPACIOS REDUCIDOS

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

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

#### Termostatizable conexión macho

1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52390	20	28,42
------	------------	-------	-------	----	-------



#### ESTÁNDAR

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

\*\* NOTA:  
Para tubo de cobre Ø18

#### Termostatizable conexión macho

1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52710	20	28,42
------	------------	-------	-------	----	-------

### RADIADORES TOALLERO



#### SALIDA A PARED

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

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

#### Termostatizable conexión macho

1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52310	20	41,28
1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52110	20	41,28

### 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



#### ESPACIOS REDUCIDOS

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

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

#### Termostatizable conexión macho

1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52490	20	28,42
------	------------	-------	-------	----	-------



#### ESTÁNDAR

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

#### Termostatizable conexión macho

1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52720	20	28,42
------	------------	-------	-------	----	-------

## > 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\*

#### CONEXIÓN HEMBA ESCUADRA

DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
radiador	tubo			
3/8"	3/8	1115	48	11,57
1/2"	1/2	1125	48	13,20
1/2"	1/2	1125R	48	10,86



#### CONEXIÓN HEMBA RECTA

3/8"	3/8	1116	48	14,13
1/2"	1/2	1126	48	16,32

### UREPEL



82210R\*

#### CONEXIÓN MACHO ESCUADRA

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

DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
radiador	tubo			
3/8"	M24 x 1,5*	81210	48	11,73
1/2"	M24 x 1,5*	82210	48	11,73
1/2"	M24 x 1,5*	82210R	48	10,01



#### CONEXIÓN MACHO RECTA

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

3/8"	M24 x 1,5*	81310	48	15,22
1/2"	M24 x 1,5*	82310	48	15,22

### WEDLINE



1325R\*

#### CONEXIÓN PARA SOLDAR ESCUADRA

DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
radiador	tubo			
1/2"	Ø15	1325	48	13,13
1/2"	Ø15	1325R	48	11,46



## > 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



#### CONEXIÓN MACHO SIMPLE REGLAJE

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

\*\* NOTA:  
Para tubo de cobre Ø18

DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
radiador	tubo			
1/2"	M24 x 1,5*	1816	20	<b>25,20</b>
1/2"	M26 x 1,5**	1817	20	<b>25,20</b>



#### 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	<b>28,78</b>
1/2"	M26 x 1,5**	1866	20	<b>28,78</b>

## > 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



1025R\*

**CONEXIÓN  
HEMBRA ESCUADRA**

DESCRIPCIÓN		ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
radiator	tubo			
3/8"	3/8	1015	48	<b>10,82</b>
1/2"	1/2	1025	48	<b>12,48</b>
1/2"	1/2	1025R	48	<b>10,10</b>



**CONEXIÓN  
HEMBRA RECTA**

3/8"	3/8	1016	48	<b>13,26</b>
1/2"	1/2	1026	48	<b>15,50</b>



1220R\*

**CONEXIÓN  
MACHO ESCUADRA**  
\* Ø12÷20 (PER/PEX, Multi,  
PB) 12÷16 (cobre)

3/8"	M24 x 1,5*	87210	48	<b>9,13</b>
1/2"	M24 x 1,5*	1220	48	<b>9,13</b>
1/2"	M24 x 1,5*	1220R	48	<b>7,42</b>



**CONEXIÓN  
MACHO RECTA**  
\* Ø12÷20 (PER/PEX, Multi,  
PB) 12÷16 (cobre)

3/8"	M24 x 1,5*	87310	48	<b>11,74</b>
1/2"	M24 x 1,5*	88310	48	<b>11,74</b>



1425R\*

**CONEXIÓN  
PARA SOLDAR  
ESCUADRA**

1/2"	Ø15	1425	48	<b>10,87</b>
1/2"	Ø15	1425R	48	<b>9,24</b>

## > 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

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

M24 x 1,5 Ø 16 x 2 mm	V-01030	30	<b>9,88</b>
-----------------------	---------	----	-------------



#### CONEXIÓN MACHO PARA TUBO MULTICAPA

Casquillo con juntas, junta tórica, anilla y racor

M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm	E-13727	30	<b>9,01</b>
M24 x 1,5 Ø 18 x 2mm	E-13667	30	<b>9,18</b>
M24 x 1,5 Ø 20 x 2mm	E-13670	30	<b>9,18</b>
M24 x 1,5 Ø 20 x 2,25mm	E-13643	30	<b>9,18</b>



#### CONEXIÓN MACHO PARA TUBO PER/PEX

Casquillo, junta tórica, anilla y racor

M24 x 1,5 Ø 16 x 1,5mm	E-13679	30	<b>8,12</b>
M24 x 1,5 Ø 16 x 1,8mm	E-15700	30	<b>8,12</b>
M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm	E-13768	30	<b>8,12</b>
M24 x 1,5 Ø 20 x 1,9mm	E-18873	30	<b>8,12</b>



#### CONEXIÓN MACHO PARA TUBO DE COBRE

Casquillo, junta tórica, bicono y racor

M24 x 1,5 Ø 12 (rojo)	E-5135	40	<b>5,33</b>
M24 x 1,5 Ø 14 (verde)	E-5137	40	<b>5,33</b>
M24 x 1,5 Ø 15 (marrón)	E-5139	40	<b>5,33</b>
M24 x 1,5 Ø 16 (amarillo)	E-5141	40	<b>5,33</b>
M26 x 1,5 Ø 18 (blanco)	E-5427	40	<b>5,33</b>



#### CONEXIÓN MACHO PARA POLIBUTILENO

Casquillo, junta tórica, anilla y racor

M24 x 1,5 Ø 16 x 1,8mm	E-15700	30	<b>8,12</b>
M24 x 1,5 Ø 15 x 1,7mm	E-13816	30	<b>8,12</b>



#### RACOR UNIÓN TUBO

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

1/2" Macho - M24x1.5 Macho	E-13062	100	<b>4,07</b>
M24x1.5 Macho - M24x1.5 Macho	E-23859	100	<b>8,86</b>
M24x1.5 Macho - M24x1.5 Hembra	V-00564	100	<b>8,86</b>



#### RACOR PRO\*

Racor Pro derecha	V-09444	100	<b>3,21</b>
Racor Pro izquierda	V-10041	100	<b>3,21</b>

\* 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	7,39
Manguito telescópico 3/8" - 20mm salida a válvula de 1/2"	E-20185	100	8,27



#### ACCESORIOS PARA LA PRUEBA DE INSTALACIONES

Puente guía de cobre a 35mm. para instalaciones válvulas monotubo  
Accesorio para instalaciones bitubo

E-19863	10	29,22
E-22769	20	2,94



#### EMBELLECEDORES

Embellecedor doble  
Embellecedor simple

19000313	50	1,04
19000304	100	0,45



#### PURGADOR

Metálico  
Filtro de caucho manual.

1/8"	19000322	25	6,77
------	----------	----	------



#### PURGADOR DE BOYA ÁNGULO

1" derecha	D-7075	100	14,78
1" izquierda	D-7076	100	14,78



#### VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

1" recta	V-01121	-	49,49
----------	---------	---	-------



#### VÁLVULA PARA CONEXIÓN DE CALDERAS PARA AGUA SANITARIA

1/2 M - 1/2 H con tuerca loca	91199-01	10	14,35
-------------------------------	----------	----	-------



#### VÁLVULA PARA CONEXIÓN DE CALDERAS PARA CALEFACCIÓN

3/4 M - 3/4 H con tuerca loca	91399-00	10	15,06
-------------------------------	----------	----	-------

## > VÁLVULAS DE FAN-COIL

Disponible  
a partir de  
mayo del  
2022

NOVEDAD

Nuevas **válvulas de Fan-coil** 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 fan-coil, 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 FAN-COIL

### VÁLVULAS DE FAN-COIL 2 VÍAS

Las **válvulas de Fan-coil 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 fan-coil de 2 vías 1/2" M Kv 1,60	VF0013	10	23,36
Válvula de fan-coil de 2 vías 3/4" M Kv 2,50	VF0012	10	29,64
Válvula de fan-coil de 2 vías 3/4" M Kv 4,00	VF0022	10	30,82

### VÁLVULAS DE FAN-COIL 3 VÍAS

Las de **3 vías** son válvulas de fan-coil 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 fan-coil de 3 vías 1/2" M Kv 1,60 Entrevías 40mm	VF0002	10	29,23
Válvula de fan-coil de 3 vías 3/4" M Kv 2,50 Entrevías 50mm	VF0003	5	30,05

## > COMPONENTES

### COLECTORES

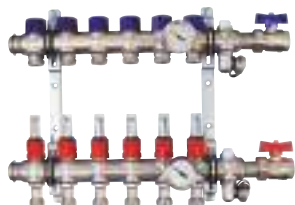
**VENTAJAS**

- > 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**.

#### COLECTORES INOX REGULADOR DE CAUDAL

Accionamiento Manual Termostático y Detentor  
Accionamiento Manual Termostático



Nº vías	Medida colector	Medida ancho armario metálico	
		SIN caja de conexión	CON caja de conexión
2 Vías	264mm	401mm	401mm
3 Vías	294mm	401mm	540mm
4 Vías	344mm	401mm	540mm
5 Vías	394mm	540mm	540mm
6 Vías	444mm	540mm	690mm
7 Vías	494mm	540mm	690mm
8 Vías	544mm	690mm	690mm
9 Vías	594mm	690mm	840mm
10 Vías	644mm	690mm	840mm
11 Vías	694mm	840mm	840mm
12 Vías	744mm	840mm	990mm

#### COLECTOR MODULAR



Nº vías	Medida colector	Medida ancho armario metálico	
		SIN caja de conexión	CON caja de conexión
2 Vías	297mm	401mm	540mm
3 Vías	344mm	401mm	540mm
4 Vías	391mm	540mm	540mm
5 Vías	439mm	540mm	690mm
6 Vías	487mm	540mm	690mm
7 Vías	534mm	690mm	690mm
8 Vías	582mm	690mm	840mm
9 Vías	629mm	690mm	840mm
10 Vías	676mm	840mm	840mm
11 Vías	724mm	840mm	990mm
12 Vías	772mm	840mm	990mm

### COMPONENTES COLECTORES



**VÁLVULA CON BOLA M-H**

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

3/4"	V-06313	1	17,65
------	---------	---	-------



**PURGADOR**

	V-06277	1	10,12
--	---------	---	-------



**GRIFO EN T**

	V-06278	1	6,27
--	---------	---	------



**GRIFO DE VACIADO**

	V-06279	1	12,81
--	---------	---	-------



**AQUASTOP**

Dispositivo anticirculación de agua fría a 19°C  
3/4" H x 3/4" Eurocono

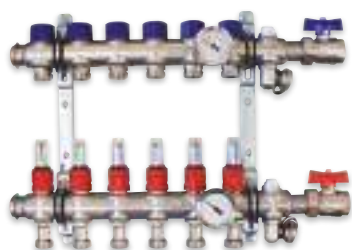
	AQS5000	1	64,17
--	---------	---	-------

## > COMPONENTES

### COMBINACIONES A LA CARTA

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

### EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN CON REGULADOR DE CAUDAL



DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
2 vías	SM1002S	1	249,92
3 vías	SM1003S	1	301,71
4 vías	SM1004S	1	353,50
5 vías	SM1005S	1	405,28
6 vías	SM1006S	1	457,07
7 vías	SM1007S	1	508,85
8 vías	SM1008S	1	560,62
9 vías	SM1009S	1	612,43
10 vías	SM1010S	1	664,20
11 vías	SM1011S	1	716,01
12 vías	SM1012S	1	790,36

### COMPONENTES PARA LA ENTRADA Y SALIDA



**VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL**

DESCRIPCIÓN	ud./CAJA	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1" recta	10	V-01121	-	49,49

### ARMARIOS

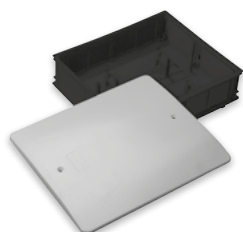
- Acero galvanizado.
- Color blanco (RAL 9010), con tratamiento anticorrosión.
- Mayor robustez.
- Altura del colector variable dentro de armario.
- Armarios y marcos metálicos para empotrar.



#### COLECTORES

Fondo regulable entre 90 y 130mm con cerradura incorporada.

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
401 x 524 x 90mm	1005090	1	170,05
540 x 524 x 90mm	1006090	1	178,41
690 x 524 x 90mm	1007090	1	226,32
840 x 524 x 90mm	1008090	1	256,36
990 x 524 x 90mm	1009090	1	284,71



#### DE PLÁSTICO

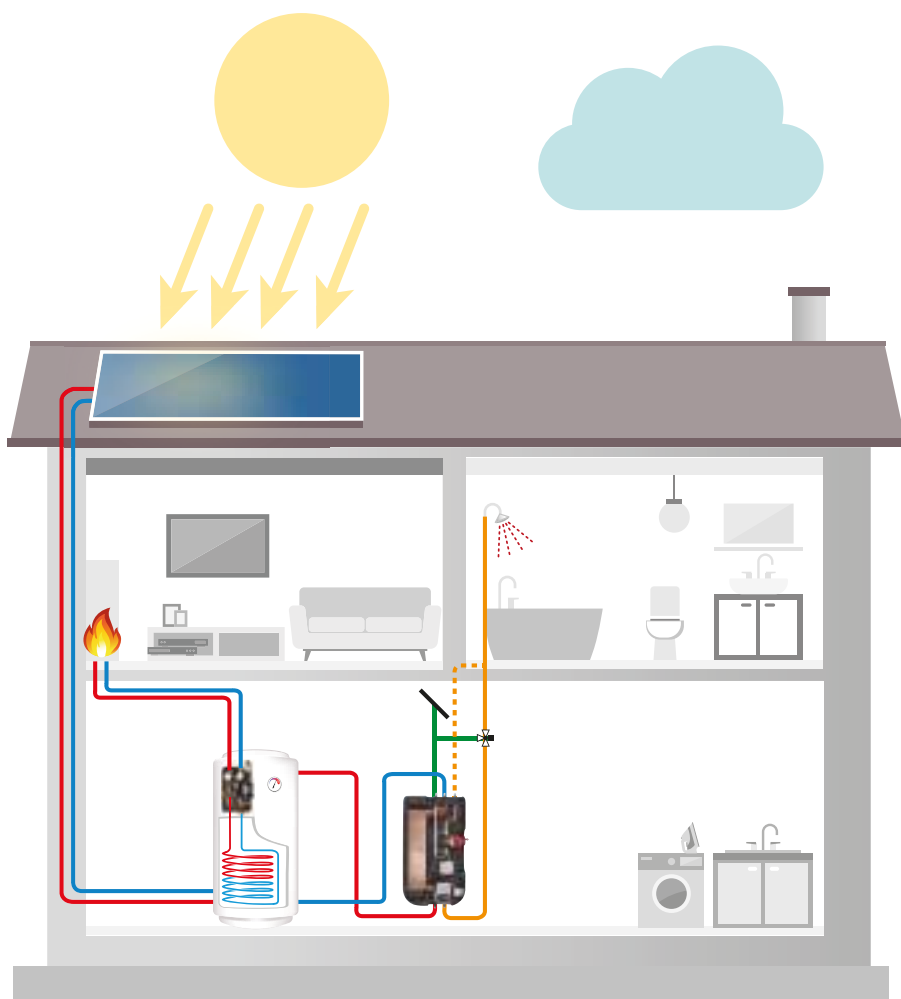
Soportes incluidos

320 x 269 x 80mm	E-18620	1	35,18
410 x 269 x 80mm	E-18621	1	38,09
510 x 269 x 80mm	E-18622	1	43,46
610 x 310 x 80mm	E-22510	1	55,64



# 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.

**VEN  
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.



#### TERMOSTÁTICO

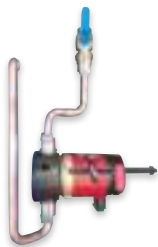
DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de ACS controlada por medio de una válvula termostática que actúa sobre la válvula mezcladora de 3 vías del circuito primario para regular el caudal hacia el intercambiador.</li> <li>• Kit de recirculación no incluido</li> </ul>	S40000003	1	2.021,07



#### ELECTRÓNICO

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de ACS controlada por vía electrónica.</li> <li>• Premezclador primario con control termostático, para un mejor control de la temperatura de entrada primaria y así evitar la calcificación.</li> <li>• Kit de recirculación no incluido.</li> </ul>	S40000005	-	2.129,22
---	-----------	---	----------

### KIT DE RECIRCULACIÓN DE AGUA SANITARIA



#### PARA FRESH WATER STATION TERMOSTÁTICO

Los componentes incluidos son:	V-04219	1	416,45
<ul style="list-style-type: none"> <li>- bomba sanitaria de alta eficiencia con función "AutoAdapt"</li> <li>- tubos y rúcores de conexión al Fresh Water Station</li> <li>- antirretorno y grifo de entrada</li> </ul>			



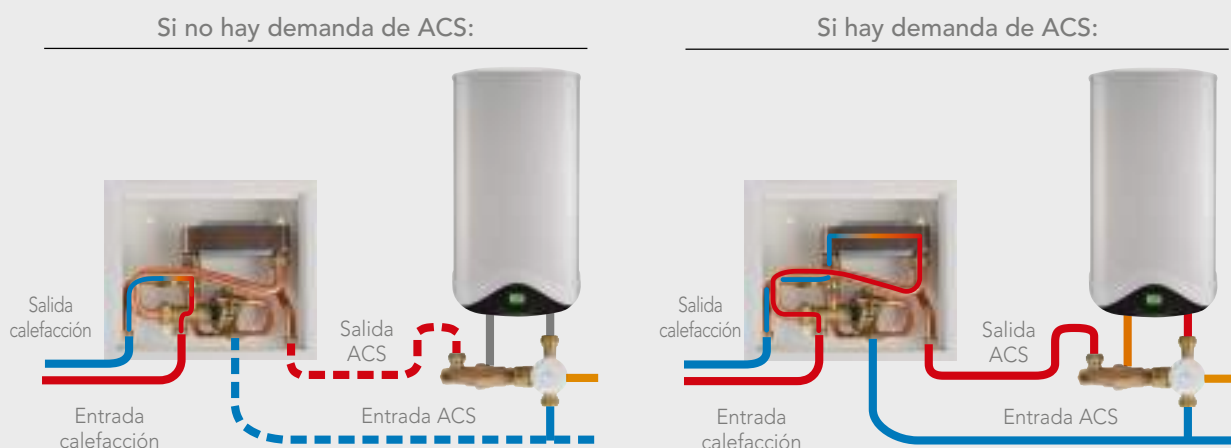
#### PARA FRESH WATER STATION ELECTRÓNICO

Los componentes incluidos son:	V-06393	1	432,60
<ul style="list-style-type: none"> <li>- bomba sanitaria de alta eficiencia</li> <li>- tubos y rúcores de conexión a la Fresh Water Station</li> <li>- antirretorno y grifo de entrada</li> </ul>			

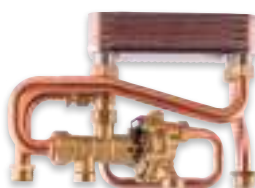
## > MÓDULOS DE PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE ACS

### 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	<b>642,69</b>
Sin armario	S4000006	1	<b>566,56</b>

# 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	<b>31,76</b>
3/4"	39204000	10	<b>32,29</b>
1"	39304000	10	<b>33,91</b>



**PARTE VALVULAR  
3 VÍAS**

1/2"	49104000	10	<b>32,56</b>
3/4"	49204000	10	<b>32,91</b>
1"	49304000	10	<b>34,64</b>

- 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	<b>87,43</b>
Con micro 240V	50021200	10	<b>95,65</b>



**ACTUADOR  
MODELO NUEVO**

Sin micro 240V	50014200	10	<b>82,97</b>
Con micro 240V	50024200	10	<b>89,94</b>
Sin micro 24V	55014200	10	<b>87,43</b>
Con micro 24V	55024200	10	<b>89,94</b>

## > 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



SIN MICRO FIN DE  
CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1/2"	30113200	10	<b>126,06</b>
3/4"	30213200	10	<b>126,39</b>
1"	30313200	10	<b>127,50</b>

CON MICRO FIN DE  
CARRERA: **5 HILOS**

1/2"	30123200	10	<b>143,12</b>
3/4"	30223200	10	<b>143,42</b>
1"	30323200	10	<b>144,55</b>

### 3 VÍAS H-H



SIN MICRO FIN DE  
CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1/2"	40113200	10	<b>126,49</b>
3/4"	40213200	10	<b>126,78</b>
1"	40313200	10	<b>127,99</b>

CON MICRO FIN DE  
CARRERA: **5 HILOS**

1/2"	40123200	10	<b>143,57</b>
3/4"	40223200	10	<b>143,84</b>
1"	40323200	10	<b>145,01</b>

### 2 VÍAS M-M



SIN MICRO FIN DE  
CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
3/4"	30613200	10	<b>126,38</b>
1"	30713200	10	<b>126,95</b>

### 3 VÍAS M-M



SIN MICRO FIN DE  
CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
3/4"	40613200	10	<b>126,78</b>
1"	40713200	10	<b>127,99</b>

## > 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



SIN MICRO FIN DE  
CARRERA: **3 HILOS**  
Longitud cable 1,6m

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1"	20713900	10	147,42

### 3 VÍAS H-H



SIN MICRO FIN DE  
CARRERA: **3 HILOS**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1"	20313200	10	139,16

## > VÁLVULAS DE SEGURIDAD

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



### TARADAS A 3 bar PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
1/2" H-H (NF)	17003-00	50	<b>11,56</b>
1/2" H-H con toma (NF)	17004-00	50	<b>11,56</b>
1/2" H-H con manómetro (NF)	17004-01	50	<b>24,00</b>



### 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	<b>17,55</b>
1/2" H - 3/4" H (6 bar)	17177-00	50	<b>17,55</b>
1/2" H - 3/4" H (8 bar)	17178-00	50	<b>17,55</b>



# 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 anticalcárea.
- > Adaptabilidad.



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



### SERIE ESTÁNDAR



**DESAGÜE RECTO:**  
**CONEXIÓN VERTICAL**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
3/4" 7K recto	GS1110000	20	<b>26,43</b>
3/4" 7K recto + racor 1/2"	GS1130000	20	<b>26,16</b>



**DESAGÜE ORIENTABLE:**  
**CONEXIÓN HORIZONTAL**

3/4" 7K codo	GS1310000	20	<b>27,31</b>
3/4" 7K codo + racor 1/2"	GS1330000	20	<b>27,31</b>

### SERIE UNIVERSAL (ANTICAL)



**DESAGÜE RECTO:**  
**CONEXIÓN VERTICAL**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
3/4" recto	GS21100001	20	<b>26,22</b>
3/4" recto + racor 1/2"	GS21300001	20	<b>28,53</b>



**DESAGÜE ORIENTABLE:**  
**CONEXIÓN HORIZONTAL**

3/4" codo	GS23100001	20	<b>27,38</b>
3/4" codo + racor 1/2"	GS23300001	20	<b>29,68</b>

### ACCESORIOS



**SIFÓN**

DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
Sifón para GS	E-12236	1	<b>1,90</b>

## > COLECTORES MACHO

Disponible  
a partir de  
mayo 2022

NOVEDAD

### 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.

## > COLECTORES MACHO

	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
	Colector macho valvular 3/4" M-H 2 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35100	30	<b>32,86</b>
	Colector macho valvular 3/4" M-H 4 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35101	25	<b>42,12</b>
	Colector macho valvular 3/4" M-H 4 vías entrevías 35mm M24x1,5	CM35102	20	<b>52,27</b>
	Colector macho valvular 1" M-H 2 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35103	30	<b>34,70</b>
	Colector macho valvular 1" M-H 3 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35104	25	<b>46,85</b>
	Colector macho valvular 1" M-H 4 vías entrevías 40mm M24x1,5	CM35105	20	<b>59,00</b>
	Colector macho 3/4" M-H 2 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS200	80	<b>12,27</b>
	Colector macho 3/4" M-H 3 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS201	54	<b>15,77</b>
	Colector macho 3/4" M-H 4 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS202	40	<b>20,31</b>
	Colector macho 1" M-H 2 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS203	70	<b>14,13</b>
	Colector macho 1" M-H 3 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS204	50	<b>18,50</b>
	Colector macho 1" M-H 4 vías entrevías 35mm M24x1,5	CMS205	30	<b>24,26</b>

## > TRATAMIENTO DE AGUA CIRCUITO SANITARIO

Disponible  
a partir de  
mayo 2022

DOSIFICADOR DE POLIFOSFATOS Y SILICATOS EN ESFERAS EN ESFERAS

**NOVEDAD**

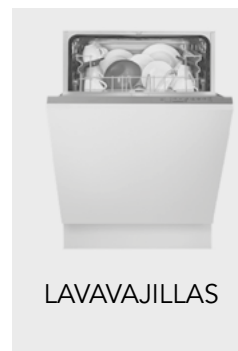
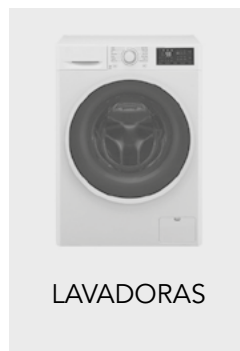
El dosificador de polifosfatos se instala en las tuberías que llevan agua a la caldera (y en otros equipos como lavadoras y lavavajillas) para reducir la presencia de cal. Los polifosfatos liberados por el dosificador crean una película de protección en los tubos, útil para evitar la corrosión causada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



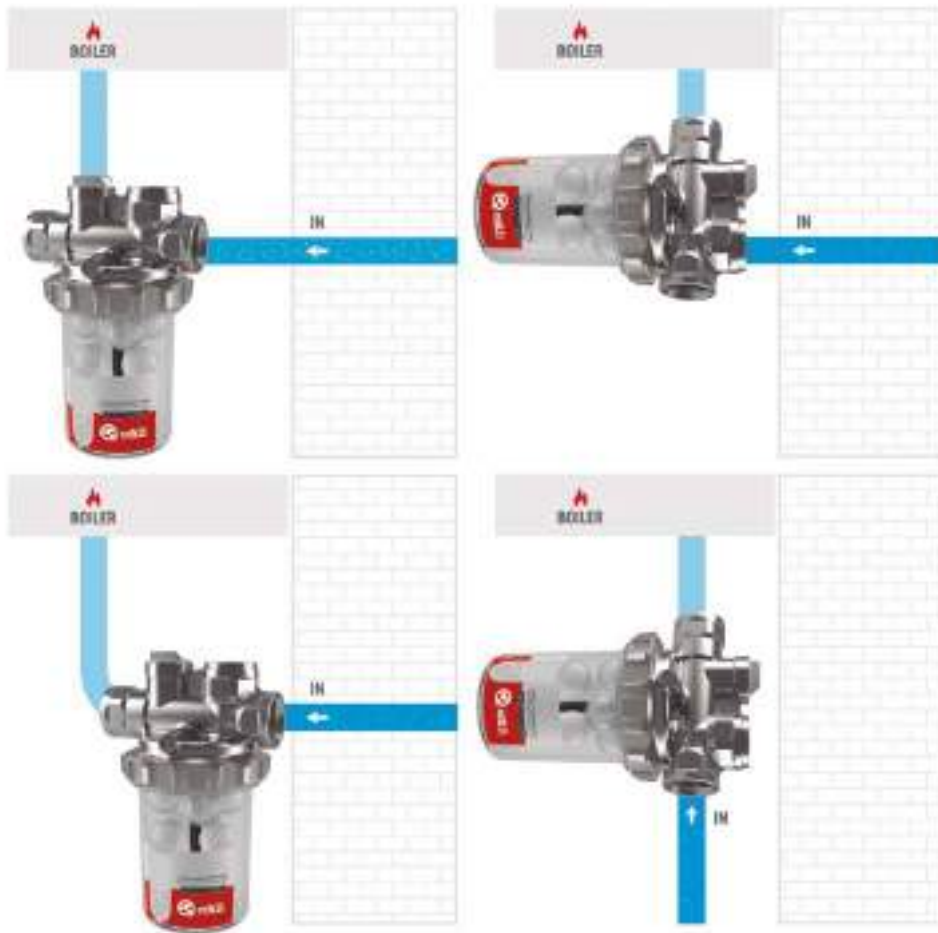
**3 en 1**

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

8

155,13



Recarga de dispensador de polifosfatos y silicatos en esferas

REP-CAR500

8

18,96



Llave de repuesto para montaje/desmontaje del cartucho 2"

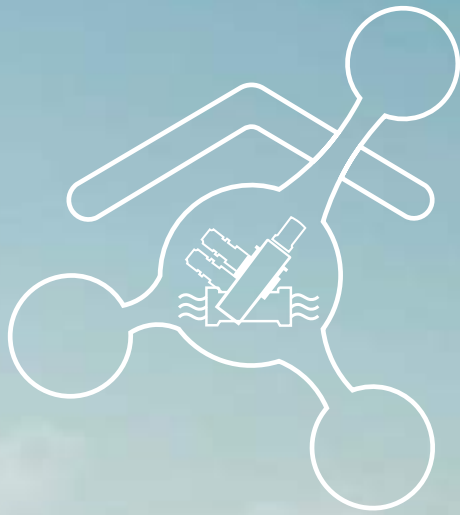
REP-LL500

1

7,18

# EQUILIBRADO HIDRÁULICO Y CONTABILIZACIÓN DE ENERGÍA





pág.

■ <b>SOLUCIONES DE EQUILIBRADO HIDRÁULICO</b>	<b>200</b>
• Válvulas equilibrado estático de orificio fijo	204
• Válvulas de equilibrado dinámico	205
• Reguladores de presión diferencial	206
■ <b>ARMARIOS DE CONTABILIZACIÓN</b>	<b>208</b>



# Soluciones de Equilibrado hidráulico



Disponible  
a partir de  
mayo del  
2022

NOVEDAD

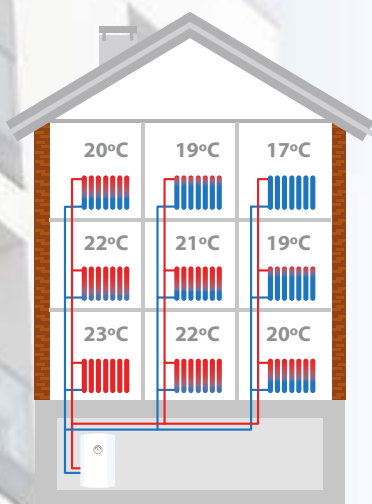
Equilibrado del circuito hidráulico de climatización de una vivienda con el fin de que todos los radiadores se calienten por igual y el calor se distribuya de un modo uniforme por las diferentes estancias de la casa.

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.

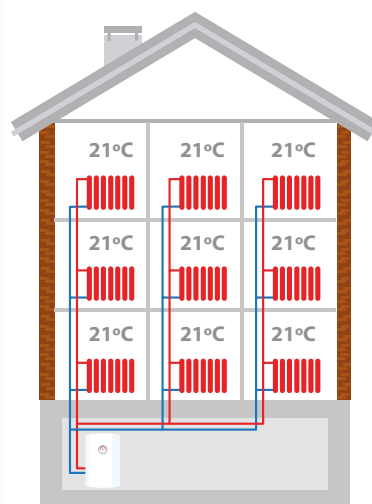
Igualmente, en aquellas instalaciones de calefacción central en las que se quiera individualizar el consumo, es aconsejable instalar un equilibrado hidráulico.

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.

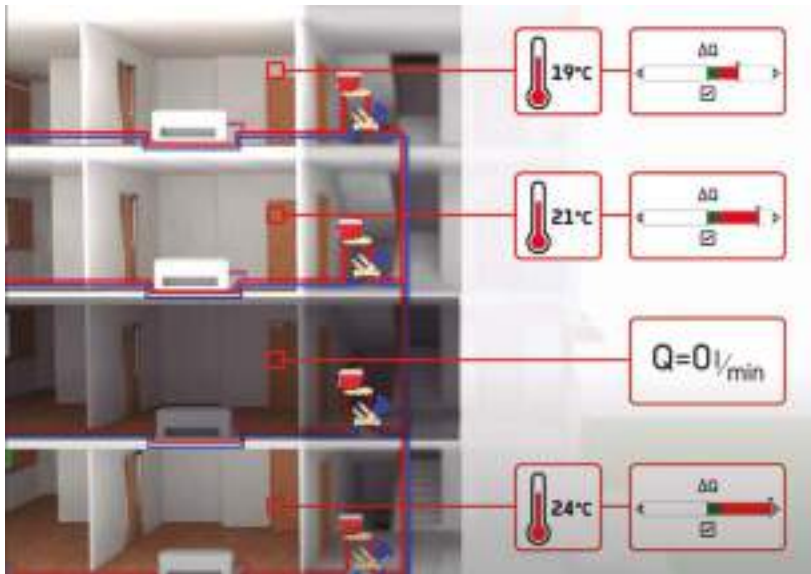


SIN EQUILIBRADO HIDRÁULICO



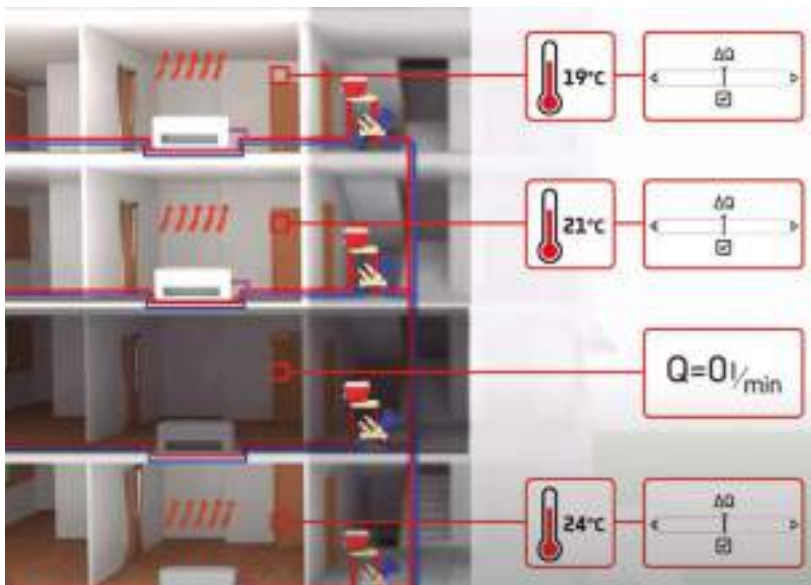
CON EQUILIBRADO HIDRÁULICO

EQUILIBRADO  
HIDRÁULICO Y  
CONTABILIZACIÓN  
DE ENERGÍA



## 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  $\Delta p$  medida. Por lo tanto, están especialmente indicados para realizar mediciones y ajustes con precisión.



#### CARACTERÍSTICAS

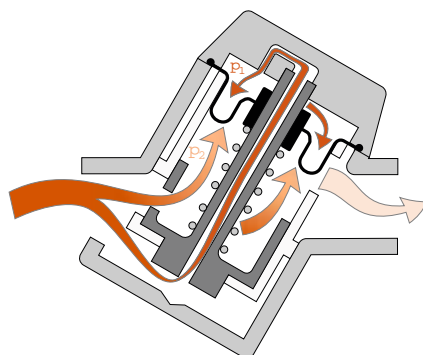
- Temperatura mínima de funcionamiento:  $-10^{\circ}\text{C}$  (\*).
- Temperatura máxima de trabajo:  $+130^{\circ}\text{C}$  (\*\*).
- Presión máxima de trabajo: 25 bar.
- Materiales:
  - Cuerpo, componentes y conectores: latón DZR.
  - Obturador de cierre: PTFE.
  - Junta tórica: EPDM Peróxido.
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

\*Por debajo de  $0^{\circ}\text{C}$ , solo con aditivos anticongelantes  
 \*\*Por encima de  $100^{\circ}\text{C}$ , solo con aditivos para evitar la evaporación











DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO	ud./MÍNIMA VENTA	€/ud.
 Válvula de equilibrado estático de orificio fijo 1/2" H-H Kvs 2,80	VEEPF20	8	125,29
 Válvula de equilibrado estático de orificio fijo 3/4" H-H Kvs 5,33	VEEPF30	8	129,61
 Válvula de equilibrado estático de orificio fijo 1" H-H Kvs 9,72	VEEPF40	8	157,34
 Válvula de equilibrado estático de orificio fijo 1 1/4" H-H Kvs 20,25	VEEPF50	8	180,90

## > 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.



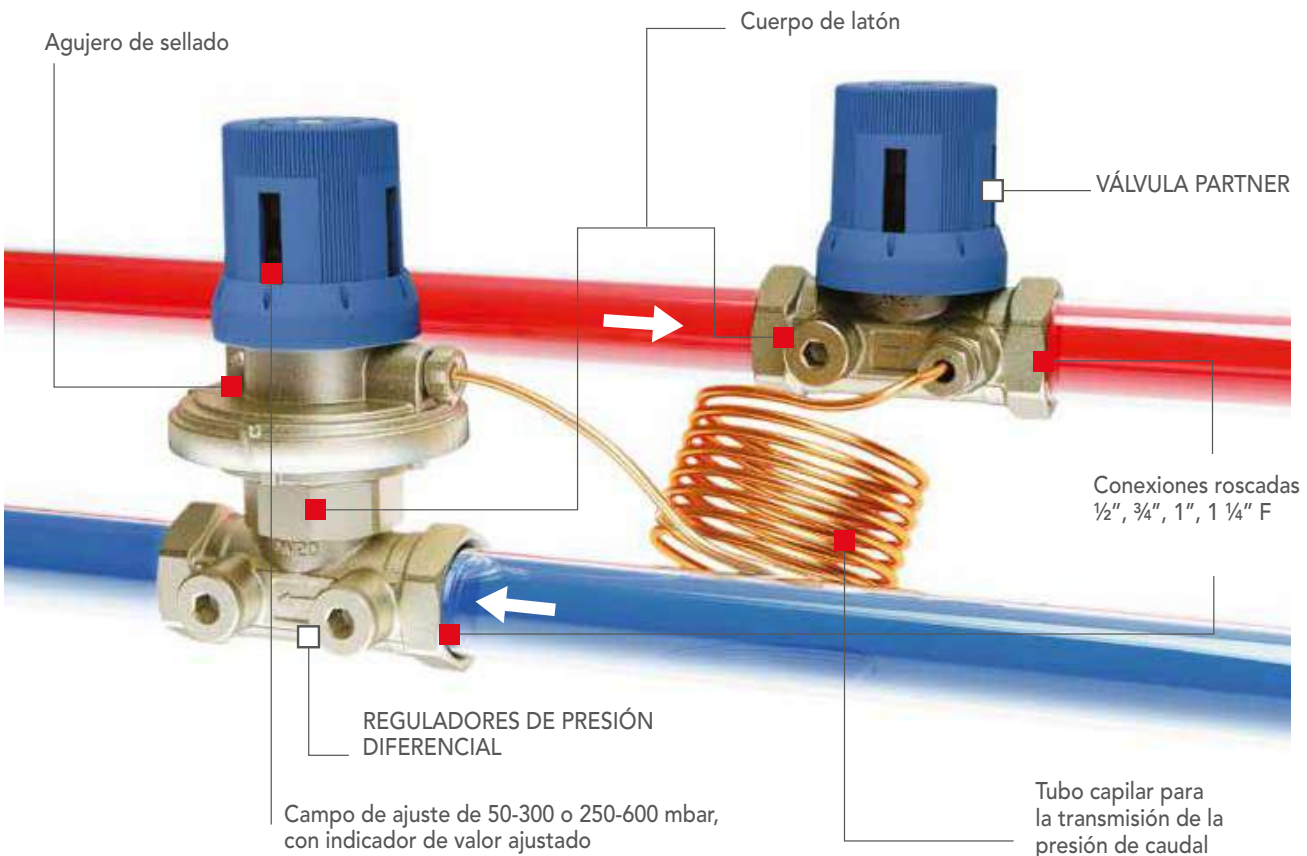
El control de caudal de estas válvulas se basa en la acción de un sistema de muelle/diafragma, que mantiene una presión diferencial constante a través de un orificio calibrado. Este sistema se caracteriza por un rango de funcionamiento específico dentro del cual reacciona eficazmente a las fluctuaciones 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	VPDII10	5	61,77
	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	VPDII10-2	5	73,27
	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	VPDII110	2	158,27
	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	VPDII110-2	2	176,38
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (17-210Pa; 100-412l/h)	CC02100	10	72,45
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (17-210Pa; 157-609l/h)	CC02200	10	72,45
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (17-200kPa; 276-825l/h)	CC02300	10	72,45
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (30-400kPa; 406-1270l/h)	CC02400	10	72,45
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M32 (35-400kPa; 138-615l/h)	CC02500	10	72,45
	Cartucho para válvula de equilibrado dinámico independiente M54 (17-400kPa 535-5830l/h)	CEC0212	5	131,69

## > 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 equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico DN 15 1/2"H-H	RPDI15	8	97,89
	Válvula de equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 15 1/2"H-H (50 - 300 mbar)	RPDI50	8	237,82
	Válvula de equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 15 1/2"H-H (250 - 600 mbar)	RPDI250	8	237,82
	Válvula "partner" para Válvula de equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico DN 20 3/4"H-H	RPDI15B	8	100,38
	Válvula de equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 20 3/4"H-H (50 - 300 mbar)	RPDI50B	8	261,71
	Válvula de equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 20 3/4"H-H (250 - 600 mbar)	RPDI250B	8	261,71
	Válvula "partner" para Válvula de equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico DN 25 1"H-H	RPDI15C	8	108,94
	Válvula de equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 25 1"H-H (50 - 300 mbar)	RPDI50C	8	314,51
	Válvula de equilibrado de presión diferencial con aislamiento térmico y capilar DN 25 1"H-H (250 - 600 mbar)	RPDI250C	8	314,51



Disponible  
a partir de  
mayo del  
2022

## Armarios de contabilización

NOVEDAD

El consumo voluntario de calor para garantizar las condiciones climáticas deseadas por el usuario, requiere de unos sistemas para medir la energía térmica necesaria para el consumo deseado a nivel individual. De este modo, el usuario mantiene el consumo bajo control y tiene la certeza de que, **si consume menos, paga menos**. Estos sistemas fomentan el uso responsable del sistema y una mayor eficiencia energética.

Otra novedad del catálogo 2022 es la línea de armarios de contabilización para sistemas de calefacción y refrigeración con unidades para calor, agua caliente sanitaria y agua fría sanitaria. **En cada proyecto se ajustará el modelo más adecuado a las necesidades del mismo.**

Disponemos de diferentes tipos de cajas para los diferentes módulos de 2 y 3 vías:

- ✓ Adecuadas para aplicaciones con bombas electrónicas de caudal variable.
- ✓ Extremadamente compacto para su instalación en cualquier compartimento.



Orkli dispone de módulos de 2 y de 3 vías. Los módulos de utilidad de dos vías se utilizan en plantas con centrales térmicas de bombas de velocidad variable que reducen el caudal que circula en la central y obtienen temperaturas de retorno más bajas, aumentando así la eficiencia de las calderas de condensación y calefacción urbana.

Ofrecen una solución versátil y que ahorra espacio para la gestión del calor. Su característica válvula de zona de dos vías la hace adecuada para su uso con bombas de capacidad variable: esta combinación permite reducir los caudales medios que circulan por la instalación y, por tanto, ahorrar energía, pero también obtener temperaturas de retorno más bajas, lo que resulta especialmente ventajoso con calderas de condensación y calefacción urbana. Para satisfacer los requisitos de la obra, también puede suministrarse como plantilla de instalación y los componentes tradicionales por separado.





1482.1

2184.9

4389.9

81

40

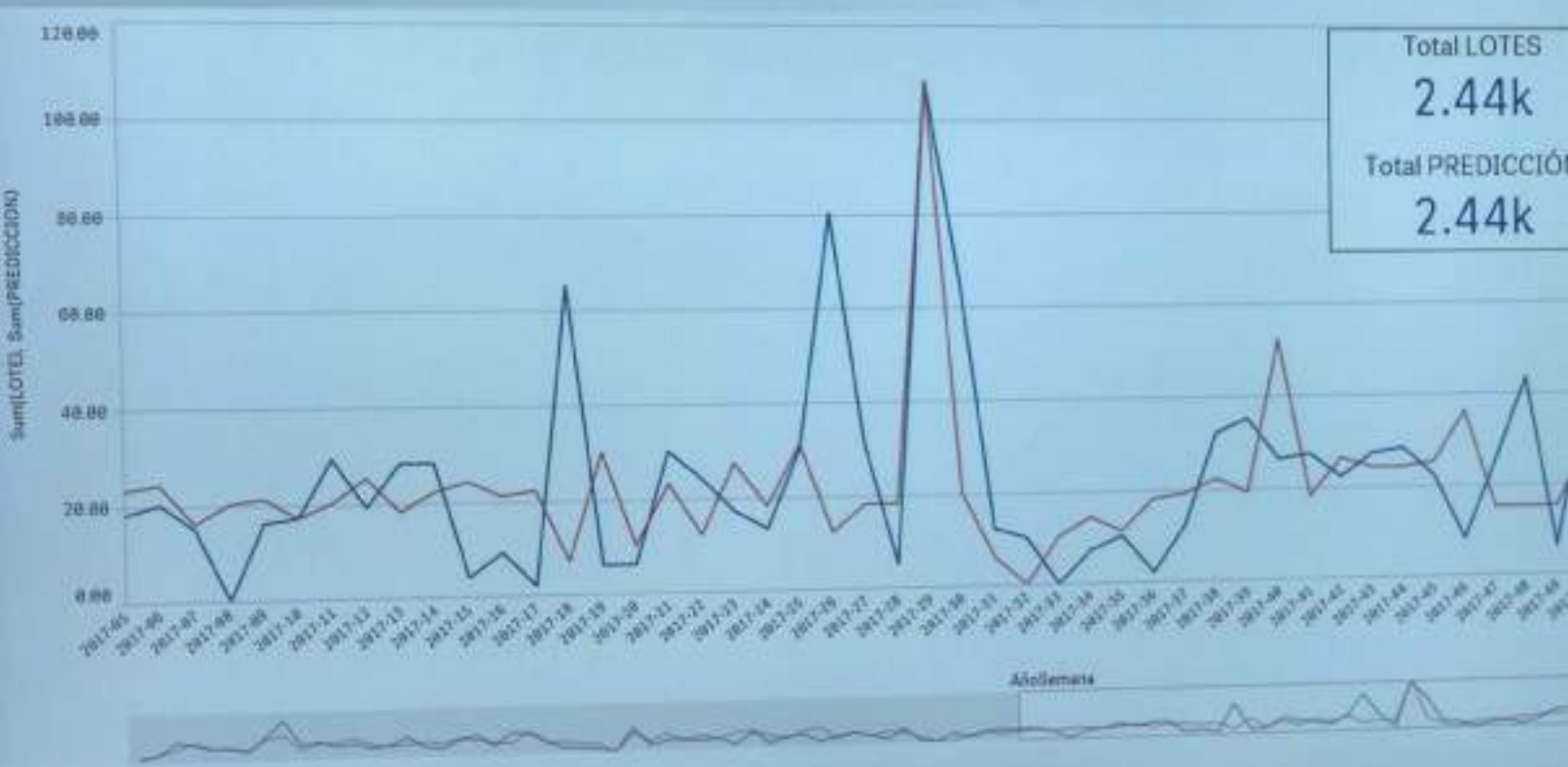
# RESPUESTA Y SERVICIO ORKLI

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

pág.

■ <b>SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE</b>	<b>212</b>
■ <b>EKANBAN</b>	<b>216</b>

# Logística 4.0: Big Data/IA



## LA EXPERIENCIA DEL LÍDER A SU SERVICIO

En ORKLI un proyecto no termina hasta que el **cliente** queda **satisfecho** con la instalación realizada.

Por ello, mantenemos el máximo cuidado y atención en cada uno de los pasos, desde el inicio del proyecto hasta su ejecución final.

Nuestro equipo comercial, los expertos en diseño, los técnicos y el servicio logístico, están atentos en todo momento para que todo cumpla con las **expectativas del cliente**.

**Su tranquilidad es nuestra mayor satisfacción.**

## 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 que solo podrán disfrutar los clientes como tú.

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.

**SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA AL INSTALADOR**

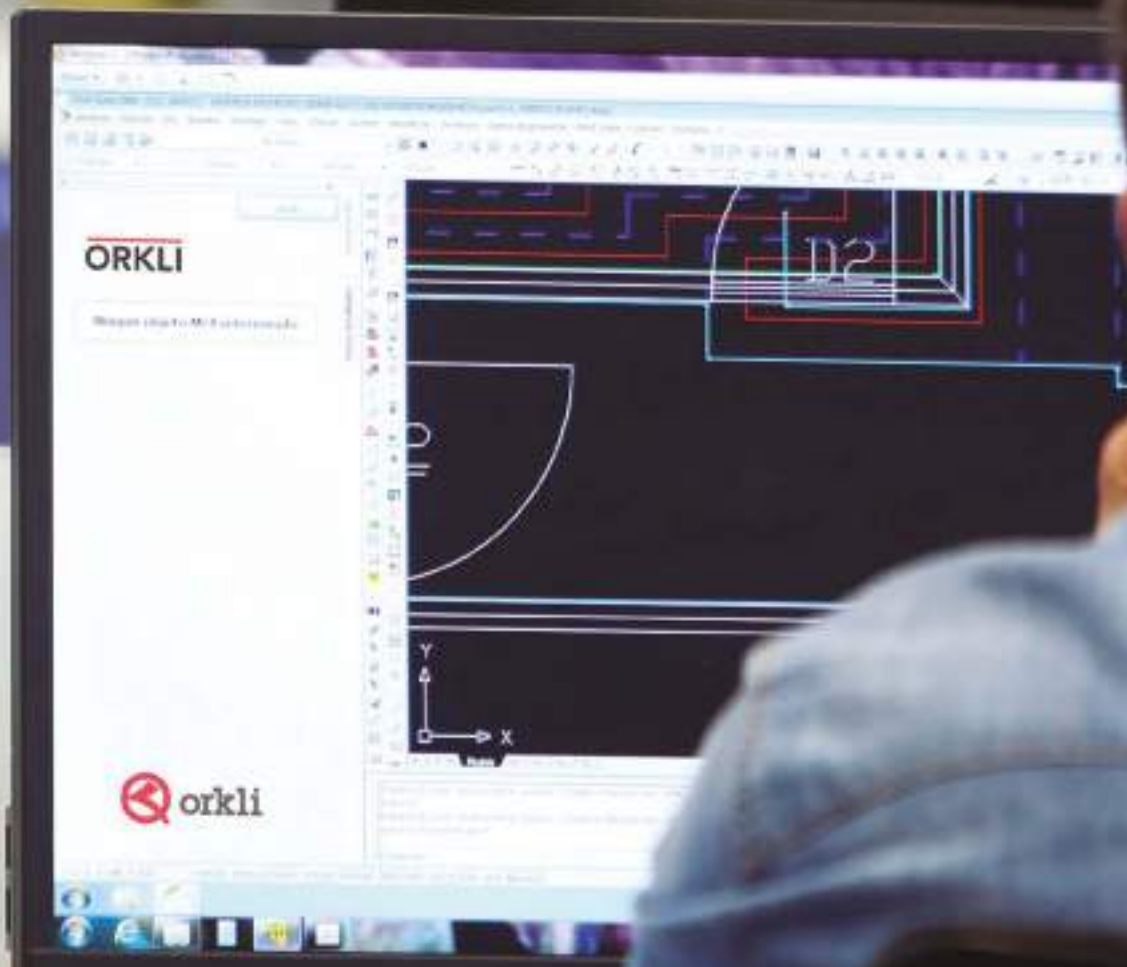
**SOPORTE TÉCNICO Y COMERCIAL PERSONALIZADO**

**CALCULADORA DE PRESUPUESTOS VENTILACIÓN Y SUELO RADIANTE REFRESCANTE**


**IoT, ASISTENCIA  
REMOTA  
OKSOL SMART  
Y PKOM<sup>4</sup>**

**APPS PARA  
GESTIÓN  
Y CONTROL  
DE OKSOL SMART  
Y VENTILACIÓN**

**OFICINA  
TÉCNICA  
SUELO RADIANTE  
REFRESCANTE,  
VENTILACIÓN Y  
OKSOL**







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**  
SUS **STOCKS** HASTA EN  
UN **60%** ?

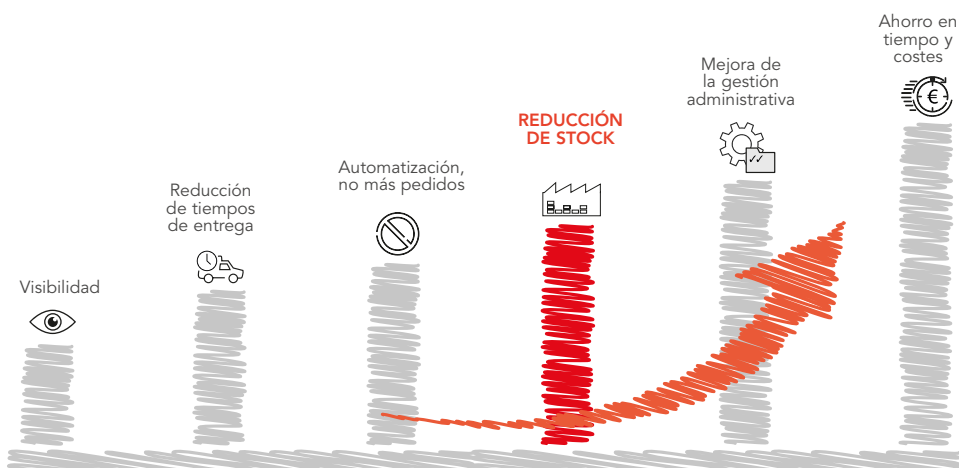
¿ IMAGINA LO QUE SERÍA  
**REDUCIR A MÍNIMOS**  
EL TIEMPO DESTINADO A  
LA **PLANIFICACIÓN** Y  
**GESTIÓN DE PEDIDOS** ?

¿ 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

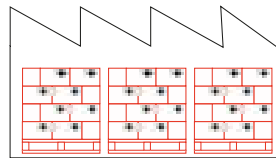
MEJORA  
GENERAL DE  
LA IMAGEN Y  
GESTIÓN DE  
LA EMPRESA

## 1

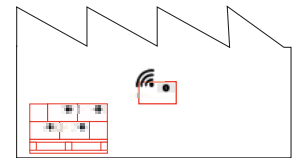
### MEJORA EN GESTIÓN DE STOCK Y PLANIFICACIÓN DE PEDIDOS

- 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

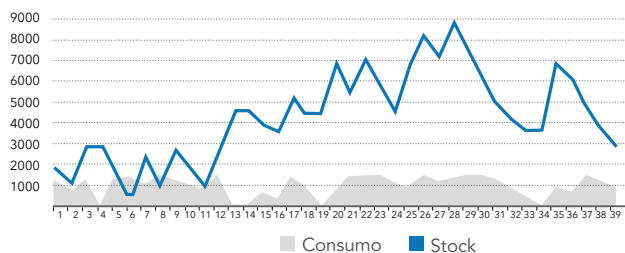


## 2

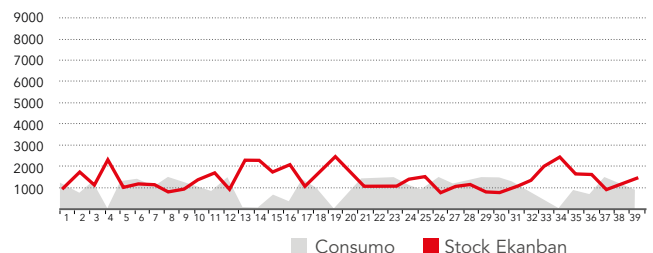
### AHORRO EN COSTES

- 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.

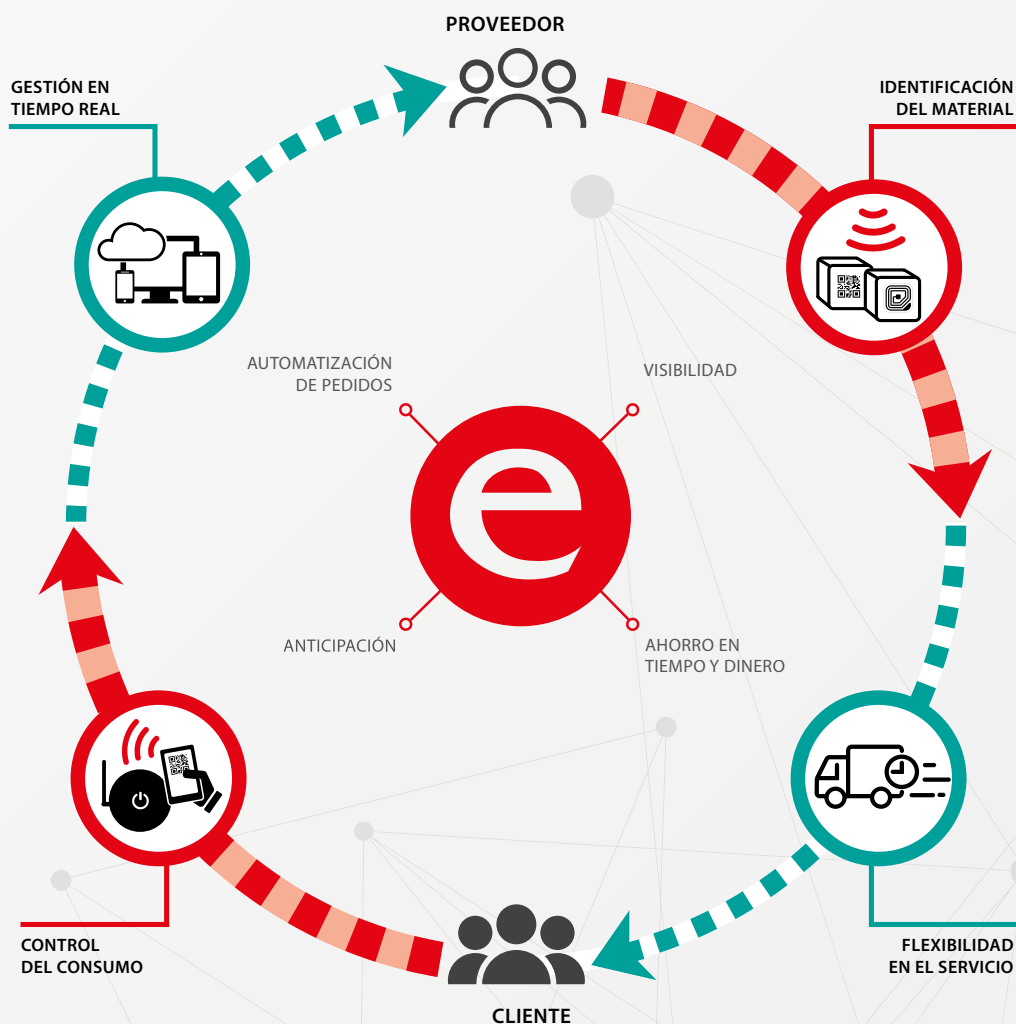


## FÁCIL INSTALACIÓN. NO SE NECESITA ACCEDER A SERVIDORES NI REDES

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

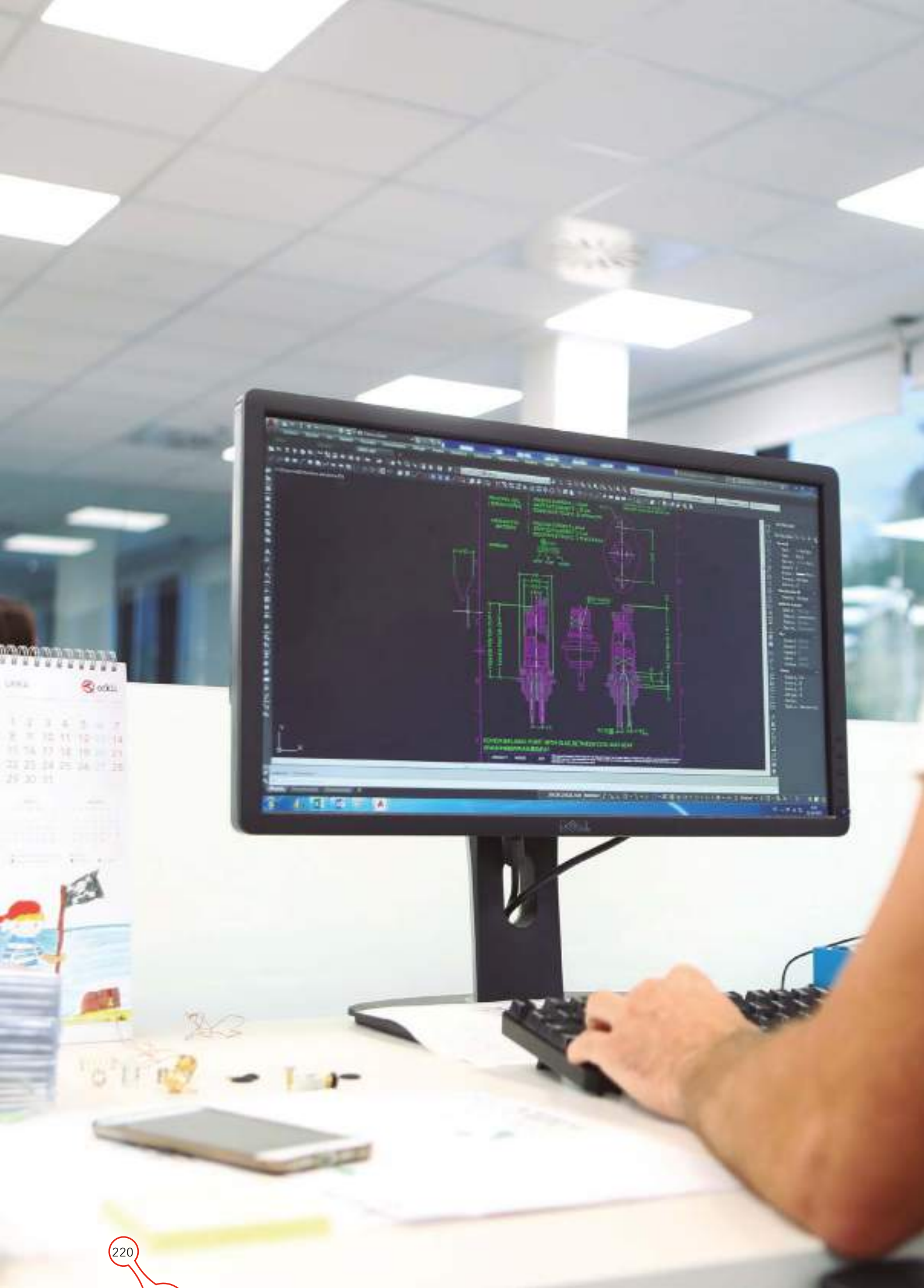
Servicio de **monitorización y mantenimiento del sistema** a multitud de empresas líderes en sus sectores y en diferentes países del mundo.



**BOSCH**



**COPRECI**



# 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 20 de enero 2020. Orkli se reserva el derecho de revisarlos durante el año 2022 y 2023 en previsión de posibles subidas imprevistas de materias primas.
- **FORMA DE PAGO**  
60 días F.F.
- **MODIFICACIONES DE PRECIO**  
Serán comunicadas por Orkli a sus clientes en un plazo prudencial, y en cualquier caso entrarán en vigor en la fecha indicada en la nueva tarifa: 15 de enero de 2022.
- **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.

Enero 2022

# RED COMERCIAL

ZONA NOROESTE/PORTUGAL

ZONA NORTE



ZONA CENTRO-SUR

ZONA NORESTE

## DELEGADO DE PRESCRIPCIÓN ZONA CENTRO-SUR

**DAVID BARROSO**

e-mail: [dbarroso@orkli.es](mailto:dbarroso@orkli.es)

Móvil: 670 44 01 28

## ZONA CENTRO-SUR

### DIRECTOR REGIONAL

#### ALBERTO OLIVAS

Avenida de la Industria, 8, Oficina 1A  
28108 Alcobendas  
e-mail: aolivas@orkli.es  
Móvil: 688 82 51 30

### DELEGADOS

#### MADRID, GUADALAJARA Y TOLEDO

EDUARDO CASTAÑO  
e-mail: ecastano@orkli.es  
Móvil: 663 96 86 73

FRANCISCO PÉREZ  
e-mail: fperez@orkli.es  
Móvil: 607 40 12 97

#### MÁLAGA, GRANADA

ERNESTO VERA  
e-mail: ravece@ravece.com  
Tel. 952 24 40 70

#### SEVILLA, HUELVA, CÁDIZ, CÓRDOBA, JAÉN, EXTREMADURA

JUAN LUIS SERRANO  
e-mail: serrano@jlserrano.com  
Móvil: 649 49 06 62

ALEJANDRO SERRANO  
e-mail: alejandro@jlserrano.com  
Móvil: 605 25 13 10

#### ALBACETE, CIUDAD REAL, CUENCA

FRANCISCO MARTÍNEZ  
e-mail: franciscomartinezdiazab2@gmail.com  
Móvil: 607 27 16 91

CARLOS MARTÍNEZ  
e-mail: carlos.martinezalbacete@gmail.com  
Móvil: 607 40 12 97

## ZONA NORTE

### DIRECTOR REGIONAL

#### MIKEL REBORDINOS

e-mail: mrebordinos@orkli.es  
Ctra. Zaldibia, s/n  
20240 Ordizia

### DELEGADOS

#### GIPUZKOA, NAVARRA, ÁLAVA, LA RIOJA

OSCAR PRIETO  
e-mail: oprieto@orkli.es  
Móvil: 609 08 86 54

#### BIZKAIA, CANTABRIA

DANI GARCÍA  
e-mail: dgarcia@orkli.es  
Móvil: 722 77 22 60

#### ARAGÓN, SORIA

JOSÉ LUIS LEGAZ  
e-mail: jllegaz@orkli.es  
Móvil: 607 15 88 34

## ZONA NORESTE

### DIRECTOR REGIONAL

#### XAVI SERRANO

e-mail: xserrano@orkli.es

### DELEGADOS

#### CATALUÑA

IGNASI GUIM  
e-mail: iguim@guimsol.com  
Tel. 934 10 94 65

#### LEVANTE

ALVARO BARBER  
e-mail: alvarobarber@coacvalencia.es  
Móvil: 639 60 24 91

#### ISLAS BALEARES

JOSEP VIDAL VILLACRECES  
e-mail: jvidal@orkli.es  
Móvil: 609 26 09 84

## ZONA NOROESTE/PORTUGAL

### DIRECTOR REGIONAL

#### IVÁN LIMA

e-mail: ilima@orkli.es  
Móvil: 617 85 78 92

### DELEGADOS

#### ASTURIAS, LEÓN

EMILIO VEGA  
e-mail: ecoexterno@gmail.com  
Móvil: 606 94 13 93

#### BURGOS, VALLADOLID, PALENCIA, SEGOVIA

ALBERTO MACÓN  
e-mail: macon@apcfluidos.es  
Móvil: 639 15 00 83  
Tel. 983 23 32 80

#### SALAMANCA, ÁVILA, ZAMORA

DAVID GARCÍA CARRASCO  
e-mail: david.av@moviestar.es  
Móvil: 603 40 57 85

#### GALICIA

MANUEL BLANCO  
e-mail: mblandom@yahoo.es  
Móvil: 661 41 85 06

#### PORTUGAL NORTE

FRANCISCO AZEVEDO  
e-mail: azevedo.francisco@outlook.pt  
Móvil: 035 19 34 09 55 87

#### PORTUGAL CENTRO-SUR

IVÁN LIMA  
e-mail: ilima@orkli.es  
Móvil: 617 85 78 92



# ÍNDICE POR REFERENCIA

artículo	€	pág.	artículo	€	pág.
0202	1,07 €/ud.	97	67122	14,23 €/ud.	171
0203	1,88 €/ud.	97	67150	11,86 €/ud.	172
0204	1,07 €/ud.	97	67190	12,58 €/ud.	172
0205	2,53 €/ud.	97	67220	14,64 €/ud.	171
0206	3,09 €/ud.	97	67222	17,10 €/ud.	171
0207	2,02 €/ud.	97	67250	13,43 €/ud.	172
0208	1,76 €/ud.	98	67290	15,87 €/ud.	172
0209	1,96 €/ud.	98	67401	12,51 €/ud.	172
0218	2,05 €/ud.	98	67420	14,80 €/ud.	171
0219	6,13 €/ud.	98	67422	14,23 €/ud.	171
0220	6,13 €/ud.	98	67450	13,93 €/ud.	172
0223	3,18 €/ud.	98	67490	12,58 €/ud.	172
0254	2,60 €/ud.	98	67520	16,75 €/ud.	171
0402	1,95 €/ud.	97	67522	17,10 €/ud.	171
0404	2,15 €/ud.	97	67550	15,37 €/ud.	172
0405	4,64 €/ud.	97	67590	15,87 €/ud.	172
0406	4,49 €/ud.	97	67650	15,39 €/ud.	173
0407	4,34 €/ud.	97	67690	13,47 €/ud.	173
0408	4,05 €/ud.	98	74400	1.179,12 €/ud.	159
0409	4,47 €/ud.	98	076107	163,42 €/ud.	91
0418	4,51 €/ud.	98	076108	185,50 €/ud.	91
0419	16,11 €/ud.	98	076109	494,67 €/ud.	91
0423	4,9 €/ud.	98	077138	415,17 €/ud.	89
0425	2,04 €/ud.	98	077195	384,25 €/ud.	90
0430	9,85 €/ud.	98	81210	11,73 €/ud.	175
0454	4,91 €/ud.	98	81310	15,22 €/ud.	175
0455	16,56 €/ud.	98	081447	150,17 €/ud.	90
0602	5,39 €/ud.	97	82210	11,73 €/ud.	175
0604	5,39 €/ud.	97	82310	15,22 €/ud.	175
0605	10,65 €/ud.	97	086853	662,50 €/ud.	90
0606	10,26 €/ud.	97	086877	353,33 €/ud.	91
0607	8,54 €/ud.	97	87210	9,13 €/ud.	177
0608	8,09 €/ud.	98	087243	150,17 €/ud.	90
0609	10,65 €/ud.	98	87310	11,74 €/ud.	177
0618	13,43 €/ud.	98	087342	61,83 €/ud.	92
0619	28,89 €/ud.	98	087353	578,58 €/ud.	90
0630	10,13 €/ud.	98	087619	30,92 €/ud.	89
1015	10,82 €/ud.	177	087953	406,33 €/ud.	89
1016	13,26 €/ud.	177	88310	11,74 €/ud.	177
1025	12,48 €/ud.	177	088643	61,83 €/ud.	92
1026	15,50 €/ud.	177	090272	97,17 €/ud.	92
1115	11,57 €/ud.	175	091637	278,25 €/ud.	90
1116	14,13 €/ud.	175	093478	66,25 €/ud.	92
1125	13,20 €/ud.	175	093479	110,42 €/ud.	92
1126	16,32 €/ud.	175	093844	75,08 €/ud.	92
1220	9,13 €/ud.	177	093845	53,00 €/ud.	92
1325	13,13 €/ud.	175	096393	110,42 €/ud.	92
1425	10,87 €/ud.	177	096978	989,33 €/ud.	91
1816	25,20 €/ud.	176	096984	300,34 €/ud.	89
1817	25,20 €/ud.	176	098083	326,83 €/ud.	89
1865	28,78 €/ud.	176	098084	326,83 €/ud.	89
1866	28,78 €/ud.	176	098268	181,08 €/ud.	91
52110	41,28 €/ud.	174	098346	110,42 €/ud.	92
52310	41,28 €/ud.	174	098347	66,25 €/ud.	92
52390	28,42 €/ud.	174	099104	154,58 €/ud.	89
52490	28,42 €/ud.	174	099183	1.616,50 €/ud.	91
052539	278,25 €/ud.	89	099220	251,75 €/ud.	90
52710	28,42 €/ud.	174	099229	22.349,67 €/ud.	91
52720	28,42 €/ud.	174	516301	176,67 €/ud.	90
055182	118,08 €/ud.	92	543461	39,78 €/ud.	60
055183	115,9 €/ud.	92	1005090	170,05 €/ud.	59, 183
60010	25,81 €/ud.	169	1006090	178,41 €/ud.	59, 183
60201	39,49 €/ud.	169	1007090	226,32 €/ud.	59, 183
063853	936,33 €/ud.	92	1007150	289,80 €/ud.	59
063854	980,50 €/ud.	92	1008090	256,36 €/ud.	59, 183
063855	1.174,83 €/ud.	92	1008150	316,29 €/ud.	59
063874	724,56 €/ud.	90	1009090	284,71 €/ud.	59, 183
063899	971,67 €/ud.	92	1009150	361,24 €/ud.	59
67120	12,93 €/ud.	171	1010150	464,80 €/ud.	59

artículo	€	pág.
8023354	281,01 €/ud.	103
8023378	283,34 €/ud.	103
8023507	1,03 €/ud.	103
8023521	1,75 €/ud.	102
8023538	3,33 €/ud.	102
8023552	2,10 €/ud.	103
8023576	4,08 €/ud.	102
8023613	1,47 €/ud.	103
8027598	4,14 €/ud.	103
8028045	65,62 €/ud.	102
8029165	4,33 €/ud.	102
8029196	33,13 €/ud.	102
8029301	53,57 €/ud.	102
8033278	10,14 €/ud.	102
8033285	10,14 €/ud.	103
8054679	283,34 €/ud.	103
19000304	0,45 €/ud.	179
19000313	1,04 €/ud.	179
19000322	6,77 €/ud.	179
20313200	139,16 €/ud.	190
20713900	147,42 €/ud.	190
30113200	126,06 €/ud.	163, 189
30123200	143,12 €/ud.	163, 189
30213200	126,39 €/ud.	163, 189
30223200	143,42 €/ud.	163, 189
30313200	127,50 €/ud.	163, 189
30323200	144,55 €/ud.	163, 189
30613200	126,38 €/ud.	163, 189
30713200	126,95 €/ud.	163, 189
39104000	31,76 €/ud.	188
39204000	32,29 €/ud.	188
39304000	33,91 €/ud.	188
40113200	126,49 €/ud.	163, 189
40123200	143,57 €/ud.	163, 189
40213200	126,78 €/ud.	163, 189
40223200	143,84 €/ud.	163, 189
40313200	127,99 €/ud.	163, 189
40323200	145,01 €/ud.	163, 189
40613200	126,78 €/ud.	163, 189
40713200	127,99 €/ud.	163, 189
49104000	32,56 €/ud.	188
49204000	32,91 €/ud.	188
49304000	34,64 €/ud.	188
50011200	87,43 €/ud.	188
50014200	82,97 €/ud.	188
50021200	95,65 €/ud.	188
50024200	89,94 €/ud.	188
55014200	87,43 €/ud.	188
55024200	89,94 €/ud.	188
0200-1	9,27 €/ud.	97
0201-1	9,27 €/ud.	97
0400-1	14,11 €/ud.	97
0401-1	14,11 €/ud.	97
0600-1	21,85 €/ud.	97
0601-1	19,36 €/ud.	97
07KTRHF49337	- €/ud.	118
07RCO248330	- €/ud.	118
07RHF49360	- €/ud.	118
07RTF49357	- €/ud.	118
08CV16121MTXL	- €/ud.	118
08KNXGAPKOM4A	- €/ud.	118
08PKOM4HBK33	- €/ud.	118
08PKOM4LFO	- €/ud.	117
08PKOM4LFW	- €/ud.	116
08PKOM4LSO	- €/ud.	117
08PKOM4LSW	- €/ud.	116
08PKOM4RFO	- €/ud.	117
08PKOM4RFW	- €/ud.	116
08PKOM4RSO	- €/ud.	117

artículo	€	pág.
08PKOM4RSW	- €/ud.	116
08PKOM4WHHBK33	- €/ud.	118
08PKOMMLA160	- €/ud.	119
08PKOMMLA200	- €/ud.	119
1025R	10,10 €/ud.	177
1125R	10,86 €/ud.	175
1220R	7,42 €/ud.	177
1325R	11,46 €/ud.	175
1425R	9,24 €/ud.	177
17003-00	11,56 €/ud.	191
17004-00	11,56 €/ud.	191
17004-01	24,00 €/ud.	191
17175-00	17,55 €/ud.	191
17177-00	17,55 €/ud.	191
17178-00	17,55 €/ud.	191
352441HCV300	2.506,90 €/ud.	84
352442HCV500	3.836,14 €/ud.	84
352443HCV700	4.139,30 €/ud.	84
352444-15HCC2E1	4.554,40 €/ud.	84
352444HCC2	2.530,22 €/ud.	84
352480HCV400P1	3.171,52 €/ud.	84
352480HCV400P1E1	5.051,11 €/ud.	84
40LG041920	- €/ud.	118
40LG050280	84,03 €/ud.	119
40LG050290	88,22 €/ud.	119
67401R	10,84 €/ud.	172
67450R	12,20 €/ud.	172
67490R	10,85 €/ud.	172
73000HE	936,89 €/ud.	161
74400DO	1.879,02 €/ud.	159
75000HE	994,03 €/ud.	161
82210R	10,01 €/ud.	175
91199-01	14,35 €/ud.	179
91399-00	15,06 €/ud.	179
ADTIV10BT	50,60 €/ud.	58
ADTIV10IN	56,43 €/ud.	58
ADTV10AT	44,81 €/ud.	58
ALRM780	276,00 €/ud.	129
AQS5000	64,17 €/ud.	54, 182
ARIMA24*	24,74 €/ud.	45
ARIMA40*	39,62 €/ud.	45
ARIMA70	56,71 €/ud.	45
BAT000	63,00 €/ud.	130
CC02100	72,45 €/ud.	205
CC02200	72,45 €/ud.	205
CC02300	72,45 €/ud.	205
CC02400	72,45 €/ud.	205
CC02500	72,45 €/ud.	205
CEC0212	131,69 €/ud.	205
CFR-PC-ABS-100-050	31,82 €/ud.	99
CFR-PC-ABS-100-100	31,82 €/ud.	99
CFR-PC-ABS-125-050	34,71 €/ud.	99
CFR-PC-ABS-125-100	34,71 €/ud.	99
CFR-PC-ABS-125-180	34,71 €/ud.	99
CJ68195	45,25 €/ud.	173
CJ68196	45,25 €/ud.	173
CJ68495	21,24 €/ud.	173
CK1080	301,46 €/ud.	62, 126
CM35100	32,86 €/ud.	195
CM35101	42,12 €/ud.	195
CM35102	52,27 €/ud.	195
CM35103	34,70 €/ud.	195
CM35104	46,85 €/ud.	195
CM35105	59,00 €/ud.	195
CMS200	12,27 €/ud.	195
CMS201	15,77 €/ud.	195
CMS202	20,31 €/ud.	195
CMS203	14,13 €/ud.	195
CMS204	18,50 €/ud.	195

artículo	€	pág.
CMS205	24,26 €/ud.	195
CS1000	17,92 €/ud.	53
CS2000	66,24 €/ud.	54
CS2100	34,75 €/ud.	53
CS2200	31,51 €/ud.	53
CS3000	103,93 €/ud.	54
CS3100	54,56 €/ud.	53
CS3200	49,36 €/ud.	53
CS4000	42,80 €/ud.	53
CS5000	9,35 €/ud.	53
CS6000	39,17 €/ud.	53
CS7000	12,41 €/ud.	54
CS8000	149,70 €/ud.	54
CT211400	21,22 €/ud.	169
CT410800	60,07 €/ud.	60
CT812100	27,32 €/ud.	169
CWC125-3	784,53 €/ud.	91
CWC160-3	810,98 €/ud.	91
CWC200-3	1.115,09 €/ud.	91
D-7075	14,78 €/ud.	179
D-7076	14,78 €/ud.	179
DINC700	48,00 €/ud.	130
DPF500BY	155,13 €/ud.	197
E-12236	1,90 €/ud.	193
E-13062	4,07 €/ud.	178
E-13643	9,18 €/bolsa	178
E-13667	9,18 €/bolsa	178
E-13670	9,18 €/bolsa	178
E-13679	8,12 €/bolsa	178
E-13727	9,01 €/bolsa	178
E-13768	8,12 €/bolsa	178
E-13816	8,12 €/bolsa	178
E-14133	6,85 €/ud.	169
E-15700	8,12 €/bolsa	178
E-18620	35,18 €/ud.	59, 183
E-18621	38,09 €/ud.	59, 183
E-18622	43,46 €/ud.	59, 183
E-18873	8,12 €/bolsa	178
E-19733	7,39 €/ud.	179
E-19863	29,22 €/ud.	179
E-20185	8,27 €/ud.	179
E-22510	55,64 €/ud.	59, 183
E-22769	2,94 €/ud.	179
E-23859	8,86 €/ud.	178
E-25228	149,70 €/ud.	60
E-5135	5,33 €/bolsa	178
E-5137	5,33 €/bolsa	178
E-5139	5,33 €/bolsa	178
E-5141	5,33 €/bolsa	178
E-5427	5,33 €/bolsa	178
E-6616	6,85 €/ud.	169
EK503	64,68 €/ud.	143
EPP-BPF-125-90	44,33 €/ud.	101
EPP-BPF-150-90	48,49 €/ud.	101
EPP-BPF-160-90	52,62 €/ud.	101
EPP-BPF-180-90	60,33 €/ud.	101
EPP-MSF-125	17,41 €/ud.	101
EPP-MSF-150	17,41 €/ud.	101
EPP-MSF-160	17,41 €/ud.	101
EPP-MSF-180	17,41 €/ud.	101
EPP-SRGL-125-0100	58,22 €/ud.	101
EPP-SRGL-150-0100	62,24 €/ud.	101
EPP-SRGL-160-0100	81,01 €/ud.	101
EPP-SRGL-180-0100	90,05 €/ud.	101
FALIM35	79,00 €/ud.	130
FALIM36	127,00 €/ud.	130
FALIM37	79,00 €/ud.	130
GS1110000	26,43 €/ud.	193
GS1130000	26,16 €/ud.	193

artículo	€	pág.
GS1310000	27,31 €/ud.	193
GS1330000	27,31 €/ud.	193
GS21100001	26,22 €/ud.	193
GS21300001	28,53 €/ud.	193
GS23100001	27,38 €/ud.	193
GS23300001	29,68 €/ud.	193
INUN900	19,00 €/ud.	129
ISILA35	38,65 €/ud.	45
KN-K-RM-100	18,68 €/ud.	100
KN-K-RM-125	23,11 €/ud.	100
KN-RM-100	6,1 €/ud.	100
KN-RM-125	7,46 €/ud.	100
KNI-RMI-100	13,13 €/ud.	100
KNI-RMI-125	17,18 €/ud.	100
KNT-RML-100	14,95 €/ud.	100
KNT-RML-125	19,34 €/ud.	100
KW-K-RM-100	18,68 €/ud.	101
KW-K-RM-125	23,11 €/ud.	101
KW-RM-100	6,1 €/ud.	100
KW-RM-125	7,46 €/ud.	100
KWI-RMI-100	10,89 €/ud.	100
KWI-RMI-125	13,92 €/ud.	100
LAUA101	94,43 €/ud.	46
LAUA20	21,30 €/ud.	46
LAUA30	28,32 €/ud.	46
LAUA40	32,68 €/ud.	46
LAUA48	42,86 €/ud.	46
LAUA52	47,21 €/ud.	46
LAUA57	51,76 €/ud.	46
LAUA69	60,47 €/ud.	46
LAUA80	72,75 €/ud.	46
LUM2500	281,00 €/ud.	129
LURE22	23,70 €/ud.	45
LURE40	37,35 €/ud.	45
MARA10	28,97 €/ud.	46
MARA5	27,17 €/m <sup>2</sup>	46
MF3050	259,88 €/ud.	62
MF3050	259,88 €/ud.	127
MW2020	233,89 €/ud.	62, 127
NSL-125	4,35 €/ud.	99
NSL-160	5,07 €/ud.	99
NSL-200	6,24 €/ud.	99
OKSOL	3.614,60 €/ud.	157
OKSOL SMART	4.197,60 €/ud.	157
PB-19-06	13,53 €/ud.	100
PER1500	113,00 €/ud.	129
PKNX220	269,00 €/ud.	130
PLS3030	120,00 €/ud.	129
PLS3031	120,00 €/ud.	129
PLS3032	130,00 €/ud.	129
PLS3033	130,00 €/ud.	129
POAD-100-1000	2,29 €/ud.	99
POAD-125-1000	2,67 €/ud.	99
PROG300	132,00 €/ud.	131
PT6000	840,00 €/ud.	129
PT6001	840,00 €/ud.	129
PT6002	1.498,00 €/ud.	129
PT6003	1.498,00 €/ud.	129
RA100	18,56 €/ud.	63, 145
RA110	24,75 €/ud.	63, 145
RA200	40,38 €/ud.	63, 145
RA210	50,82 €/ud.	63, 145
RA300	73,64 €/ud.	63, 145
RA310	83,93 €/ud.	63, 145
RA320H	331,99 €/ud.	61, 141
REP-CAR500	18,96 €/ud.	197
REP-LL500	7,18 €/ud.	197
RMD-100	13,96 €/ud.	101
RMD-125	15,31 €/ud.	101

artículo	€	pág.
RML-100	12,71 €/ud.	101
RML-125	13,77 €/ud.	101
ROZ-H-100	25,22 €/ud.	101
ROZ-H-125	25,22 €/ud.	101
ROZ-P-100	14,92 €/ud.	101
ROZ-P-125	14,92 €/ud.	101
RPCL-160-150	7,91 €/ud.	99
RPCL-200-180	10,24 €/ud.	99
RPDI15	97,89 €/ud.	207
RPDI15B	100,38 €/ud.	207
RPDI15C	108,94 €/ud.	207
RPDI250	237,82 €/ud.	207
RPDI250B	261,71 €/ud.	207
RPDI250C	314,51 €/ud.	207
RPDI50	237,82 €/ud.	207
RPDI50B	261,71 €/ud.	207
RPDI50C	314,51 €/ud.	207
RS4070	72,77 €/ud.	62, 127
S40000001	299,31 €/ud.	162
S40000002	642,69 €/ud.	186
S40000003	2.021,07 €/ud.	185
S40000005	2.129,22 €/ud.	185
S40000006	566,56 €/ud.	186
SIR305	35,00 €/ud.	130
SLESD-25-125-1000	42,38 €/ud.	99
SLESD-25-160-1000	45,79 €/ud.	99
SLESD-25-200-1000	49,74 €/ud.	99
SM1002S	249,92 €/ud.	59, 183
SM1003S	301,71 €/ud.	59, 183
SM1004S	353,50 €/ud.	59, 183
SM1005S	405,28 €/ud.	59, 183
SM1006S	457,07 €/ud.	59, 183
SM1007S	508,85 €/ud.	59, 183
SM1008S	560,62 €/ud.	59, 183
SM1009S	612,43 €/ud.	59, 183
SM1010S	664,20 €/ud.	59, 183
SM1011S	716,01 €/ud.	59, 183
SM1012S	790,36 €/ud.	59, 183
SMS500	136,66 €/ud.	56
SMSXL2	250,58 €/ud.	58
SMSXL3	264,69 €/ud.	58
SR1200S	1.176,58 €/ud.	52
SR1300	815,54 €/ud.	51
SR2300	1.129,29 €/ud.	51
SR3300	1.773,38 €/ud.	50
SRADIT	5,95 €/kg	48
SRBAN-2	1,76 €/m	48
SRBAN-3	2,10 €/m	48
SRBAN-4	2,43 €/m	48
SRCAR16-L	4,83 €/m	47
SRCLIP-L	0,34 €/ud.	49
SRCLIP-M	0,35 €/ud.	49
SRCLIP-S	1,52 €/ud.	46
SRCLIP-T	0,68 €/ud.	49
SRCUT	80,71 €/ud.	49
SRDESB	534,90 €/ud.	49
SRFILM	1,24 €/m	48
SRGRAP	371,16 €/ud.	49
SRGRAP-M	319,96 €/ud.	49
SRGUIA16	2,59 €/ud.	49
SRGUIA20	2,74 €/ud.	49
SRJUNT-R	8,83 €/m	48
SRTBA16-120	2,31 €/m	48
SRTBA16-200	2,31 €/m	48
SRTBA16-500	2,31 €/m	48
SRTBA20-120	2,94 €/m	48
SRTBA20-500	2,94 €/m	48
SRTM16-200	2,36 €/m	48
SRTM20-200	3,61 €/m	48

artículo	€	pág.
SS101B	545,74 €/ud.	62, 126
SS102N	545,74 €/ud.	62, 126
TB401B	93,56 €/ud.	62, 126
TB402N	93,56 €/ud.	62, 127
TERM505	42,00 €/ud.	130
TL301B	129,94 €/ud.	62, 127
TL302N	129,94 €/ud.	62, 127
TLV-50-50	11,19 €/ud.	99
TLV-75-50	17,25 €/ud.	99
TM201B	155,93 €/ud.	62, 126
TM202N	155,93 €/ud.	62, 126
TW501B	265,07 €/ud.	62, 126
TW502N	265,07 €/ud.	62, 126
TWB170	317,05 €/ud.	131
TWN171	317,05 €/ud.	131
USLA-125	36,86 €/ud.	99
USLA-150	43,9 €/ud.	99
USLA-200	77,67 €/ud.	99
V-00564	8,86 €/ud.	178
V-00625	613,15 €/ud.	159
V-01030	9,88 €/bolsa	178
V-01121	49,49 €/ud.	60, 179, 183
V-02070	3,78 €/ud.	60
V-02214	3,78 €/ud.	60
V-04012	29,72 €/ud.	59
V-04219	416,45 €/ud.	185
V-04226	9,30 €/bolsa	49
V-04228	9,30 €/bolsa	49
V-04229	9,30 €/bolsa	49
V-05001	70,19 €/ud.	60, 63, 143
V-05369	71,48 €/ud.	163
V-05929	494,01 €/ud.	161
V-06277	10,12 €/ud.	182
V-06278	6,27 €/ud.	182
V-06279	12,81 €/ud.	182
V-06313	17,65 €/ud.	53, 182
V-06393	432,60 €/ud.	185
V-06435	463,84 €/ud.	51
V-09444	3,21 €/bolsa	167, 178
V-10041	3,21 €/bolsa	167, 178
V-10474	217,79 €/ud.	157
V-10857	347,47 €/ud.	157
V-10877	275,76 €/ud.	157
V-11710	238,90 €/ud.	157
VEEPF20	125,29 €/ud.	204
VEEPF30	129,61 €/ud.	204
VEEPF40	157,34 €/ud.	204
VEEPF50	180,9 €/ud.	204
VF0002	29,23 €/ud.	181
VF0003	30,05 €/ud.	181
VF0012	29,64 €/ud.	181
VF0013	23,36 €/ud.	181
VF0022	30,82 €/ud.	181
VOL850	45,00 €/ud.	130
VPDI110	61,77 €/ud.	205
VPDI110-2	73,27 €/ud.	205
VPDI1110	158,27 €/ud.	205
VPDI110-2	176,38 €/ud.	205





**ORKLI, S. Coop.**

Ctra. Zaldibia, s/n / E - 20240 Ordizia (Gipuzkoa)

Tel.: + 34 943 08 85 00 / Fax: + 34 943 80 52 41

E-mail: [cal@orkli.es](mailto:cal@orkli.es) [www.orkli.com](http://www.orkli.com)

<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>
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

