

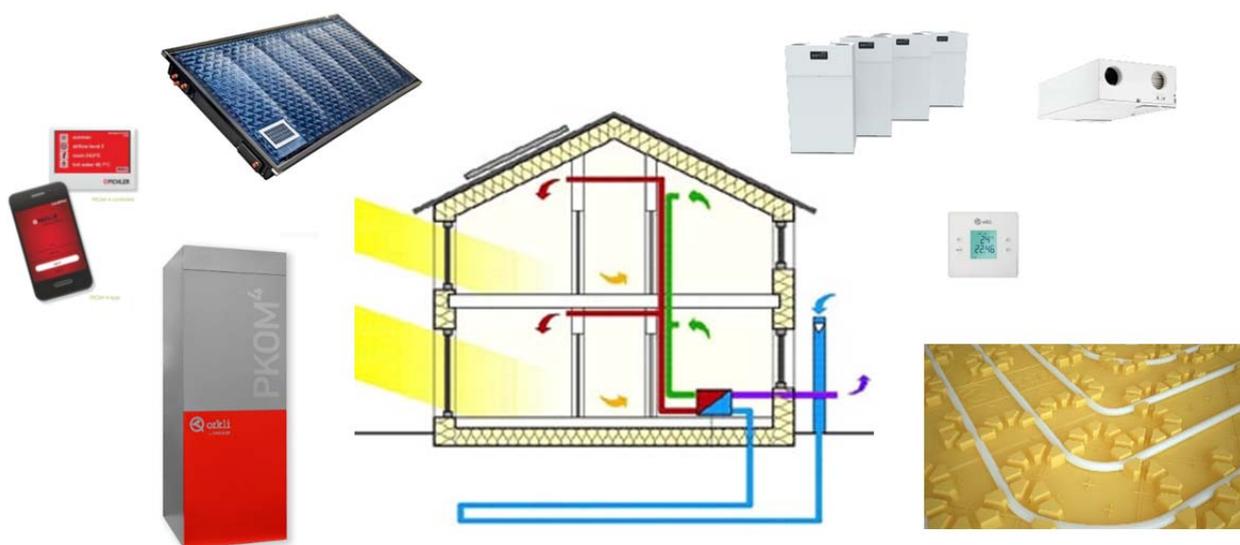


SOLUCIONES ORKLI PARA VIVIENDAS PASSIVE HOUSE

Líderes en Eficiencia Energética

Orkli ofrece un Ecosistema interconectado de soluciones de Eficiencia Energética para la casa de hoy y la casa del futuro.

¿QUÉ SOLUCIONES OFRECE ORKLI PARA LA VIVIENDA PASSIVE HOUSE?



Orkli ofrece una oferta de soluciones de Eficiencia Energética muy completa y variada. Una batería de **Soluciones Sostenibles** para conseguir la mayor eficiencia energética con el máximo confort.

- ▶ Suelo Radiante Refrescante
- ▶ Sistema Solar Térmico OKSOL
- ▶ Ventilación con Recuperación de Calor
- ▶ Sistema combinado de bomba de calor PKOM⁴

VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA

Sistema de ventilación de doble flujo

Vivienda residencial de
entre 50 y 450m²

Eficiencia térmica en
los intercambiadores
de hasta el
96%

**Rendimiento
certificado Passive
House** de hasta
93,8%

Módulo de **by-pass**
mecánico de serie

Ventiladores de alta
eficiencia y bajo SPI

Variada y completa
gama de **control de
serie con App
gratuita y ModBus**



SUELO RADIANTE REFRESCANTE



Diseño innovador de paneles y facilidad de instalación



La solución ideal para la rehabilitación **¡Fácil Montaje!**



Aislamiento acústico



Generador de presupuesto



Control anticondensación en modo refrescante y comunicación con soluciones de ventilación



VENTILACIÓN + SUELO RADIANTE REFRESCANTE

Una apuesta ganadora con un único control



SISTEMA SOLAR TÉRMICO OKSOL

Orkli dispone del único sistema solar compacto, forzado y autónomo del mercado.

No necesita alimentación eléctrica ni regulación.

Solución patentada.



1 100% RENOVABLE 

2 AUTÓNOMO 

3 SOSTENIBLE Y CERO EMISIONES DE CO₂ 

4 FÁCIL DE INSTALAR 

5 MANTENIMIENTO SENCILLO 

6 EFICIENCIA ENERGÉTICA 

7 RENDIMIENTO Y FIABILIDAD 

8 DISEÑO FUNCIONAL Y ATRACTIVO 

9 DURABILIDAD Y RESISTENCIA 

10 GARANTÍA 3 AÑOS 

11 CERTIFICADOS Y COMPROMISO DE CALIDAD 

12 MENOR COSTE TOTAL DE PROPIEDAD 

13 AHORRO DE ESPACIO EN LA VIVIENDA 

14 PARA TODO TIPO DE EDIFICIOS



15 MÁXIMO CONFORT

SISTEMA COMBINADO DE BOMBA DE CALOR PKOM⁴

- ▶ 4 en 1 - Cuatro soluciones de confort en un solo equipo.
- ▶ Sistema de ventilación con recuperación de calor de alta eficiencia y bomba de calor para producción de ACS y climatización.
- ▶ Solución certificada en Passive House Institute.
- ▶ Conexión a una automatización de edificios mediante la interfaz integrada Modbus-RTU. Asimismo, dispone de una puerta de enlace para el sistema bus KNX de forma opcional.



La bomba de calor PKOM⁴ Classic es la solución ideal **para viviendas de hasta 130 m²**. El depósito de ACS abastecerá sin ningún problema a una familia de 4 – 5 personas, generando el calor necesario por medio de una bomba de calor de alto rendimiento. Otra bomba de calor se encargará de calentar o refrescar el aire de impulsión según demanda. Ambas bombas pueden trabajar al mismo tiempo a fin de asegurar un servicio ininterrumpido.

El **modelo CLASSIC** cuenta con:

- Circuito refrigerante adicional para la preparación de ACS.
- Tanque de ACS aislado con espuma de poliuretano Intercambiador de calor de serpentín en opción.
- Por ejemplo, para captación solar o radiador toallero.
- Verificado con protección contra la corrosión según DIN 4753 + ánodo de magnesio.
- Resistencia eléctrica interna para casos de emergencia o incrementar la cantidad de ACS disponible.



El equipo **PKOM⁴ trend** carece de tanque de ACS y su correspondiente bomba de calor, siendo la solución adecuada cuando se disponga de ACS centralizada. El aire de impulsión será refrescado durante el verano mientras que se calentará durante los meses más fríos, siempre por medio de una bomba de calor de alto rendimiento.

Especificaciones técnicas

VENTILACIÓN Y SU BOMBA DE CALOR

	PKOM ⁴ classic	PKOM ⁴ trend
Caudal de aire	85 – 250 m ³ /h variable	85 – 250 m ³ /h variable
Número de velocidades	4	4
Máxima pérdida de carga a caudal máximo	> 200 Pa	> 200 Pa
Rango admisible de temperaturas exteriores	-15 a +40 °C	-15 a +40 °C
Potencia máxima de calefacción. Bomba de calor con A2 y caudal máximo	1.300 W	1.300 W
Potencia máxima de refrescamiento. Bomba de calor con A35 y caudal máximo	1.300 W	1.300 W
Tipo de refrigerante	R134a	R134a
Carga de refrigerante	1.000 g	1.000 g

VALORES REFERIDOS A LA NORMA EN13141-7		
Caudal nominal	175 m ³ /h	175 m ³ /h
Factor de eficiencia del intercambio nt (estándar/entálpico)	88 / 84 %	88 / 84 %
Potencia de entrada específica SEL (estándar/entálpico)	0.31 / 0.27 W/(m ³ /h)	0.31 / 0.27 W/(m ³ /h)
Estanqueidad externa/interna	1,64% / 0,48%	1,64% / 0,48%
COP en calefacción con A7 incluyendo WRG	6,8	6,8
COP en refrescamiento con A35 incluyendo WRG	4,2	4,2

VALORES REFERIDOS A LA NORMA DEL PHI		
Caudal nominal	157 m ³ /h	157 m ³ /h
Factor de eficiencia del intercambio nWRG,eff (estándar/entálpico)	88 / 85 %	88 / 85 %
Eficiencia eléctrica	0.33 W/(m ³ /h)	0.33 W/(m ³ /h)
Estanqueidad externa/interna	1,4% / 0,8%	1,4% / 0,8%

ACS Y SU BOMBA DE CALOR

	PKOM ⁴ classic
Volumen de almacenamiento de ACS	212 l
Calentador (opcional)	0,8 m ²
Máxima temperatura de acumulación con bomba de calor	55°C
Máxima potencia con bomba de calor	1.600 W
Máxima temperatura de acumulación con resistencia eléctrica	65°C
Potencia de la resistencia eléctrica	1.500 W
Protección anti-legionella	sí
Tipo de refrigerante	R134a
Carga de refrigerante	1.000 g
Patrón de consumo	L (Large)
Clase de eficiencia energética	A
Eficiencia energética	95 %

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

	PKOM ⁴ classic	PKOM ⁴ trend
Tensión - Frecuencia de suministro	230V ~ 1/50 Hz	230V ~ 1/50 Hz
Consumo máximo [W]	2.800	750
Corriente máxima [A]	12,8	3,8
Diferencial	Tipo A – sensible a la corriente	Tipo A – sensible a la corriente
Fusible	C16A	C16A

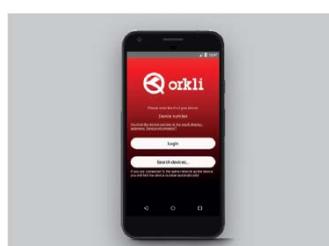
CARCASA

	PKOM ⁴ classic	PKOM ⁴ trend
Material	Chapa de acero recubierta en polvo	Chapa de acero recubierta en polvo
Diámetro de las conexiones: aire Impulsión y Extracción	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Diámetro de las conexiones: aire Admisión y Expulsión	Ø 200 mm	Ø 160 mm
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto)	741 x 734 x 2012 mm	741 x 734 x 1290 mm
Peso	240 kg	140 kg

OPCIONES DE CONTROL DE SERIE



Control TOUCH

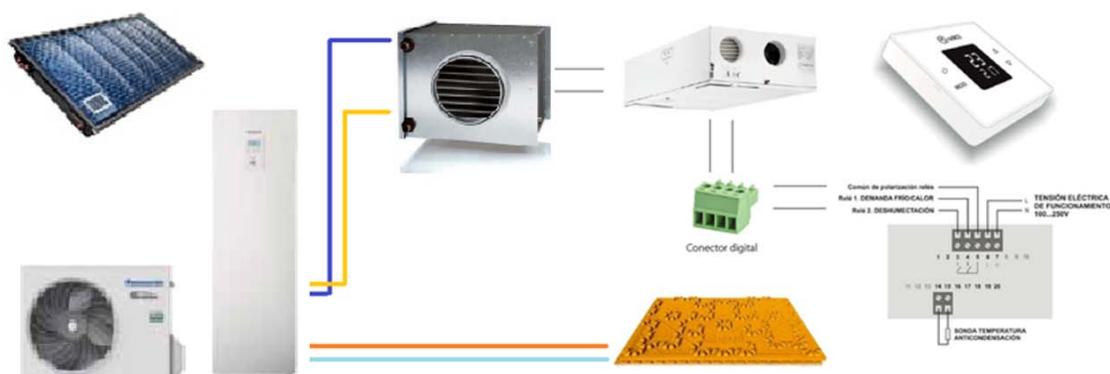


Aplicación

En Orkli apostamos por ofrecer una **gama** no solo completa sino también versátil, **capaz de complementarse con otros equipos** para poder ofrecer diferentes soluciones a las diversas necesidades de la vivienda Passive House.

SOLUCIONES ORKLI COMBINADAS PARA PROYECTOS DE PASSIVE HOUSE

SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE: INSTALACIONES INDIVIDUALES



SISTEMAS DE SUELO RADIANTE-REFRESCANTE: INSTALACIONES CENTRALIZADAS

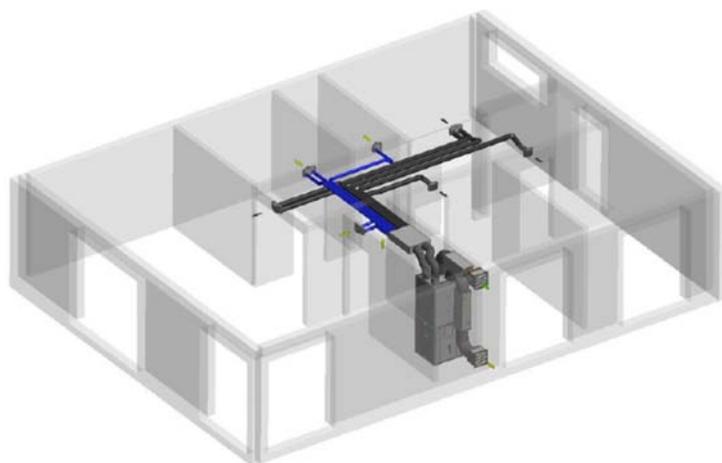
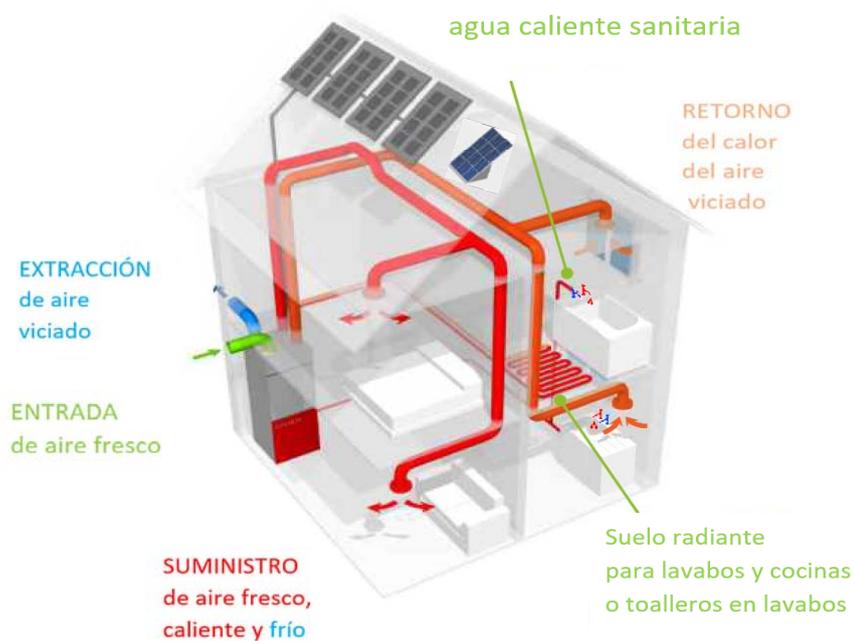


Estas soluciones suman:

- el **Sistema solar térmico OKSOL**: que va a mejorar la aportación de energías renovables en la instalación.
- La **bomba de calor**.
- El **Suelo Radiante-Refrescante**: que va a aumentar el nivel de eficiencia energética de la bomba de calor debido al uso de temperaturas moderadas para su funcionamiento.
- La **batería de apoyo de post enfriamiento-calentamiento**: vital para trabajar conjuntamente con el suelo refrescante y poder aportar un extra en refrigeración y calefacción.
- Un **control anti condensación (Humicontrol)**: que gestiona la climatización y la ventilación.

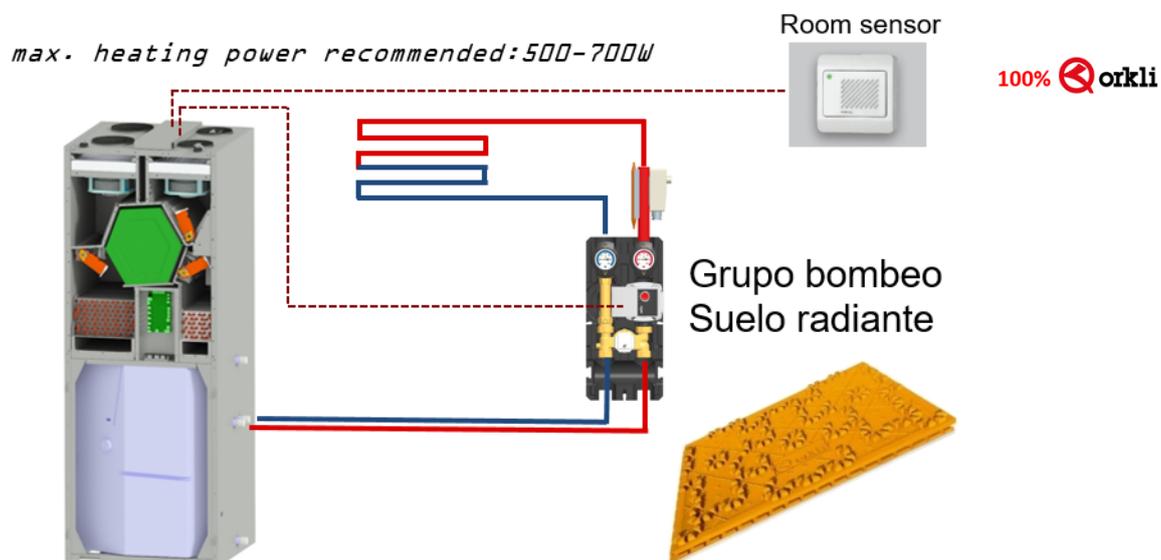


SOLUCIONES COMBINADAS CON PKOM⁴

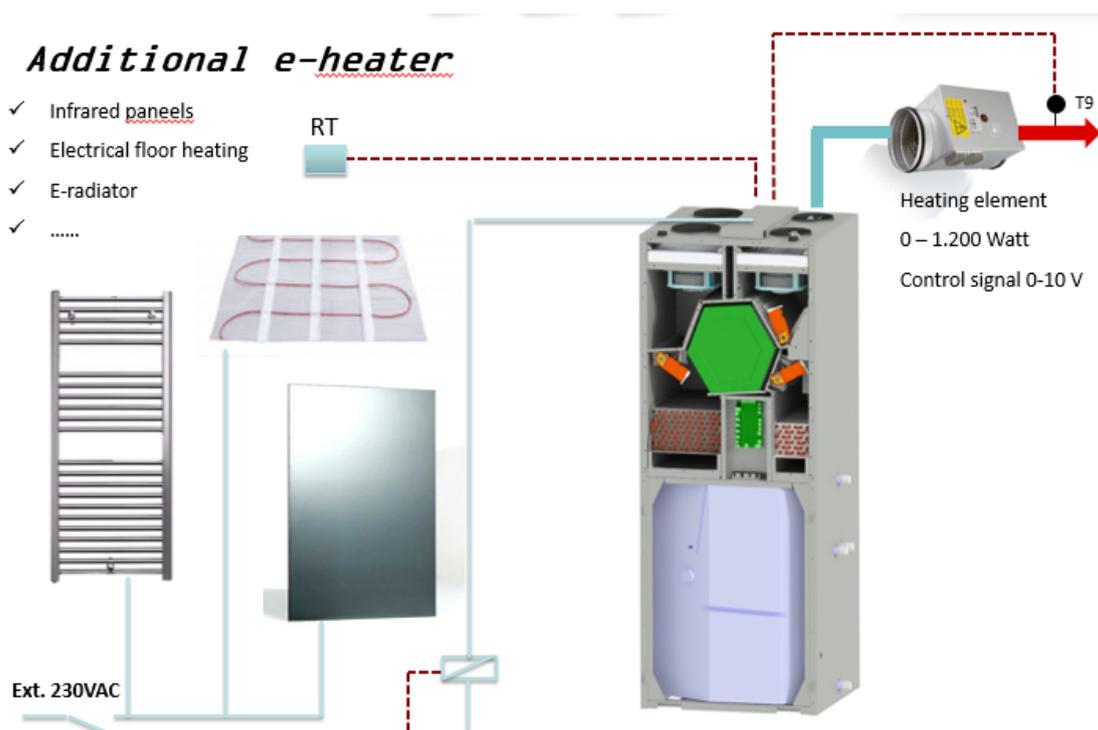


Típica instalación con Pkom⁴

SOLUCIÓN PKOM⁴ CON SUELO RADIANTE REFRESCANTE + SENSOR + GRUPO DE BOMBEO DE SUELO RADIANTE

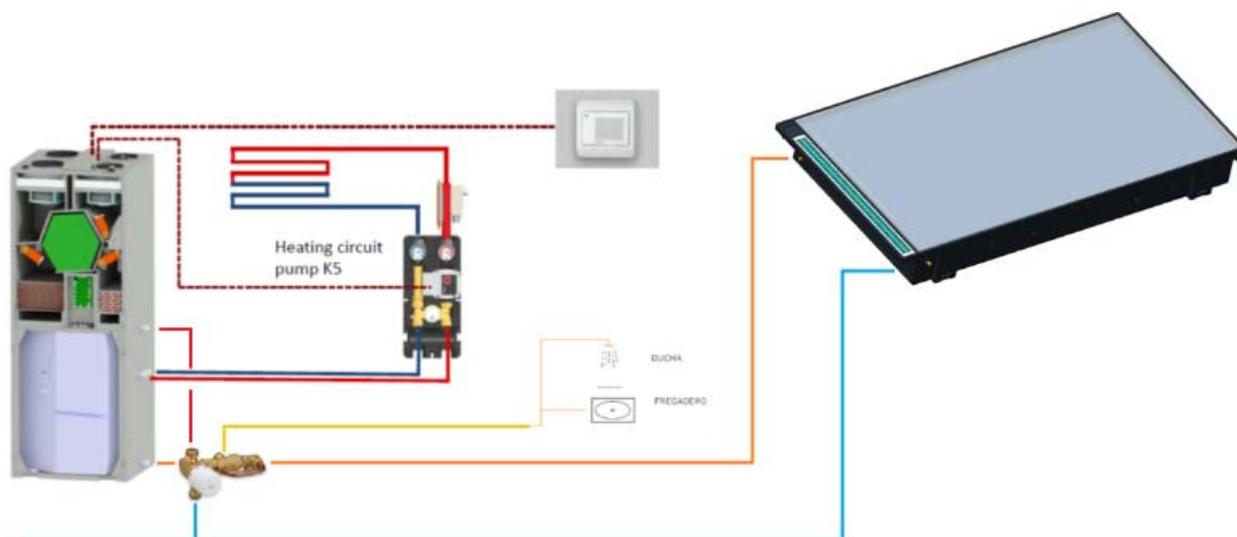


SOLUCIÓN PKOM⁴ CON UN CALENTADOR ELÉCTRICO + RESISTENCIA DE POSTCALENTAMIENTO (fotovoltaica, suelo radiante eléctrico, toallero)

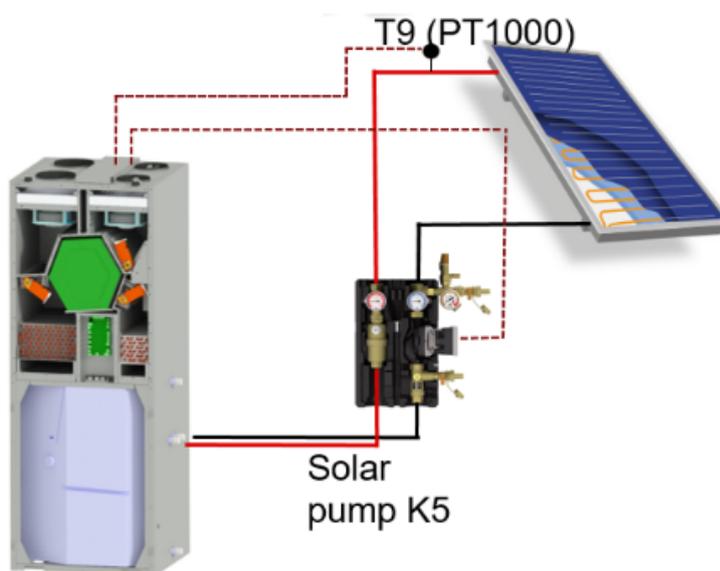


SOLUCIÓN PKOM⁴ CON OKSOL + SENSOR + BOMBA SOLAR

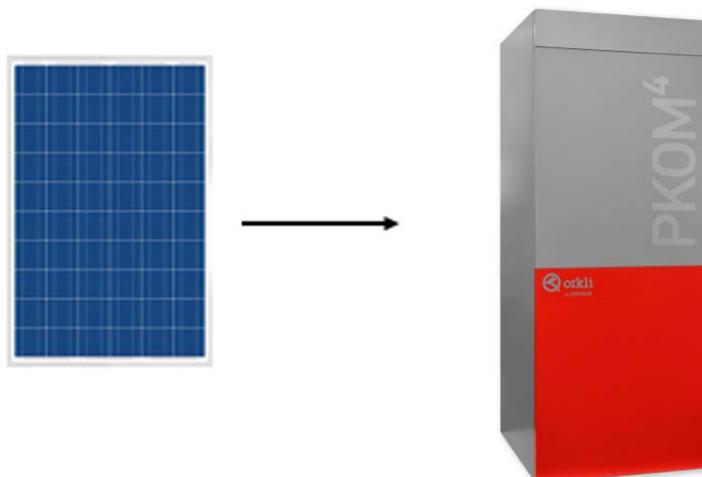
100%  orkli



SOLUCIÓN PKOM⁴ CON FOTOVOLTAICA + BOMBA SOLAR (Sistema convencional)



SOLUCIÓN PKOM⁴ CON FOTOVOLTAICA



Cuéntanos cuál es tu proyecto Passive House y encontraremos la solución que se ajuste a sus necesidades, bien con propuestas 100% Orkli o con propuestas combinadas con otros sistemas.

CONTÁCTANOS

DEPARTAMENTO DE PRESCRIPCIÓN

Rafael Bravo Antolín

Móvil: 670 72 17 49

E-mail: rbravo@orkli.es

DEPARTAMENTO COMERCIAL

Tel. 943 08 85 00

E-mail: cal@orkli.es

www.orkli.com



ORKLI, líder en
soluciones de
eficiencia energética
y confort

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

ES-2016/0002

GE-2013/0021

SST-0010/2004

GA-2001/0053

ER-0043/1991