

Sistema **KWL Waterloop**

KOSner
▶▶▶▶ Climatización eficiente

Tu edificio ya tiene calefacción.
**Ahora puede tener
climatización aprovechando
la instalación existente.**

Planta 1
Servicios
Salas de reunión



Planta 0
Información
Auditorio
Cafetería
Salida



INFORMACIÓN

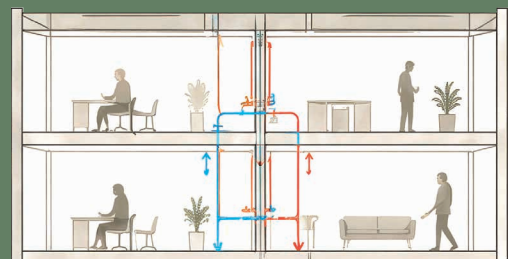
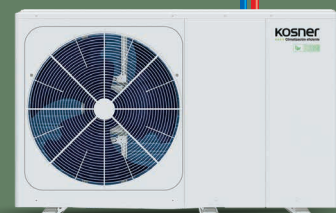
Climatiza tu edificio de forma sencilla

Muchos colegios, hospitales, residencias, hoteles y oficinas ya disponen de calefacción mediante un circuito de agua y radiadores, pero no cuentan con refrigeración.

El nuevo sistema de Kosner KWL Waterloop propone otra forma de hacerlo: aprovechar lo que ya existe.

En instalaciones compatibles, utiliza el circuito hidráulico existente y sustituye los radiadores por las unidades KWL Loopers, unas bombas de calor de última generación, capaces de proporcionar frío o calor.

Con el **sistema Kosner KWL**, el edificio puede pasar de ofrecer solo calefacción a contar con climatización total, con control independiente por estancias y sin necesidad de obras invasivas.



Kosner KWL Waterloop

¿Qué es el sistema KWL y cómo funciona?

KWL es una solución innovadora de climatización que aprovecha la instalación de tuberías existente y la transforma en un sistema capaz de proporcionar calefacción y refrigeración durante todo el año.

Su funcionamiento se basa en tres elementos: el circuito de agua, los KWL Loopers y el control.

1

Un circuito de agua que aprovecha la instalación existente

La red de tuberías de calefacción existente **se convierte en un anillo de agua cerrado que trabaja a una temperatura constante.**

Una bomba de calor de alta eficiencia, que sustituye a la antigua caldera, mantiene el agua del circuito a una **temperatura de entre 20 y 30 °C.**

2

KWL Loopers: bombas de calor que proporcionan frío o calor

Los radiadores **se sustituyen muy fácilmente por KWL Loopers**, pequeñas bombas de calor agua-aire conectadas al mismo circuito de agua.

Cada Looper utiliza el agua del circuito para proporcionar calefacción o refrigeración según las necesidades de cada zona. Dentro de un mismo edificio, unas pueden necesitar calor y otras frío, incluso al mismo tiempo.

3

Un control adaptado a cada edificio

Las unidades LOOPER del sistema KWL tienen un **funcionamiento autónomo y disponen de su propio control.**

Si fuera necesario, los Loopers pueden gestionarse mediante un **control centralizado** para integrarse en el sistema de control de los edificios.

Por eso, la solución **se adapta tanto a viviendas como a edificios con gestión centralizada** de la climatización, como hospitales, hoteles, colegios, residencias u oficinas.

¿Qué hace único al sistema KWL?

Una fuente de agua a temperatura estable

Los Loopers trabajan sobre un anillo de agua a temperatura baja y estable, siguiendo una lógica similar a la geotermia: disponen de una fuente de intercambio térmico en condiciones constantes sobre la que trabajar.

Olvídate de condensados

KWL no necesita red de desagüe de condensados en ninguna situación. Por un lado, las tuberías no condensan porque trabajan a una temperatura de entre 20 y 30 °C, independientemente de si están aisladas o no.

Además, los Loopers cuentan con un sistema de inyección de condensados que los reincorpora al anillo de agua. El exceso de presión generado se compensa con la válvula de descarga de la sala técnica.

Recuperación de energía dentro del edificio

Cuando unas zonas necesitan frío y otras calor, todos los Loopers intercambian energía con el mismo anillo de agua.

De esta forma, la energía cedida por unas zonas puede aprovecharse en otras con necesidades diferentes.

Eficiencia por partida triple

1

EN LA GENERACIÓN

porque gracias a la bomba de calor el anillo siempre funciona en los intervalos de temperatura más favorables para obtener el máximo rendimiento del equipo.

2

EN EL EDIFICIO

porque los Loopers intercambian energía entre las diferentes zonas para equilibrar la demanda sin consumir energía del exterior

3

EN EL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN

porque solo está funcionando cuando se produce la demanda: el consumo por disponibilidad de servicio es prácticamente inexistente.

Más confort. Más control.

Menos obras



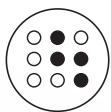
Frío y calor durante todo el año

Una misma solución permite proporcionar calefacción o refrigeración según las necesidades de cada espacio.



Aprovecha la instalación existente

No requiere grandes obras ni unidad exterior y la sustitución de radiadores por los Loopers es extremadamente sencilla, lo que permite adaptar la solución a instalaciones existentes con rapidez y mínimo impacto.



Cada estancia decide

Aulas, habitaciones, consultas o despachos pueden tener necesidades diferentes. Cada unidad KWL funciona de forma independiente para adaptar el confort a cada estancia, con posibilidad de control individual o gestión centralizada del sistema.



Muy silencioso

Los KWL Loopers no solo proporcionan frío y calor, sino que lo hacen respetando el confort acústico de cualquier estancia



Del radiador a la climatización en unos sencillos pasos

1

Se realiza una limpieza completa de la red de tuberías existente para asegurar que toda la instalación funcione de manera óptima.

2

Se sustituyen los radiadores tradicionales por los Loopers de Kosner, que ofrecen frío y calor, un diseño moderno y un consumo más eficiente.

3

Cada Looper se conecta a la red eléctrica.

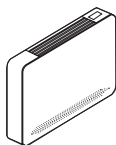
4

El antiguo generador de calor (caldera) se sustituye por un equipo de aerotermia Kosner o se combina con él.



Soluciones para **todo tipo de edificios**

Los Loopers son las unidades que sustituyen a los radiadores y climatizan cada estancia. La gama KWL permite escoger la solución más adecuada en función del tipo de espacio, las necesidades de climatización y la integración requerida en el edificio*.



KOSNER KWL

**KOSNER KWL
VERTICAL**

DIMENSIONES		200	400	600	400
↑ Alto	mm	641	641	641	1.115
↙ Fondo	mm	144	144	144	144
→ Largo	mm	775	975	1.225	550

* Otros colores disponibles bajo consulta y según proyecto

Kosner KWL Waterloop

Kosner KWL Waterloop



A modern art gallery with large arched windows and marble floors. Three white rectangular air conditioning units are mounted on the walls. The scene is bright and airy, with sunlight streaming in through the windows. A black sculpture is on a white pedestal, and a black leather ottoman is in the foreground.

**Revoluciona
tu climatización.
No tu edificio.**

Edificios diferentes, un mismo reto: **climatizar de forma sencilla**



COLEGIOS

Confort durante todo el curso y control independiente por aulas y zonas, evitando una intervención invasiva en el centro.



OFICINAS

Climatización según el uso real de cada zona. Despachos, salas, zonas comunes... KWL Waterloop crea las condiciones perfectas para un **ambiente saneado y productivo,** reduciendo además el consumo energético.



HOSPITALES Y RESIDENCIAS

Confort adaptado a cada espacio. Habitaciones, consultas y zonas comunes pueden tener necesidades térmicas diferentes. **KWL permite climatizarlas de manera independiente.**

Kosner KWL Waterloop



HOTELES

Renovación progresiva por habitaciones, reduciendo el impacto sobre la actividad del establecimiento.



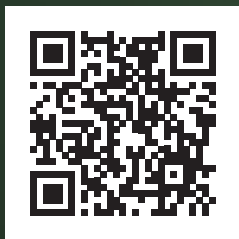
EDIFICIOS HISTÓRICOS

Climatizar preservando el edificio. Cuando modificar significativamente la arquitectura resulta complejo, KWL Waterloop es la solución que minimiza las obras y la intervención. A la vez que **da respuesta a las necesidades actuales de confort** sin comprometer su arquitectura ni su valor patrimonial.

Tu edificio ya cuenta con parte de la solución.

Descubre si **Kosner KWL Waterloop** puede aportar el resto.

Cada edificio es diferente. Antes de definir una solución KWL, **estudiamos la instalación existente, comprobamos su compatibilidad y analizamos las necesidades reales de climatización** para proponer la solución más adecuada.



Descubre cómo funciona KWL Waterloop en este video

Kosner
▶▶▶▶ Climatización eficiente

Tu contacto Kosner:

Nombre: _____

Teléfono _____

Email: _____