

NOVEDAD 2025

AUTÓNOMO AGUA/AIRE KWL

UNIDAD INTERIOR



R-290



ARCHITEK

Solo 14 cm
de fondoCaudal bajo y gran
acondicionamiento

Alta eficiencia

Instalación en el
sistema existenteSin necesidad de
unidad externa

Calefacción y refrigeración sin intervenir en la instalación existente: hoy en día, es posible.

Perfectos para la rehabilitación completa en edificios, sin intervenciones en las instalaciones existentes.

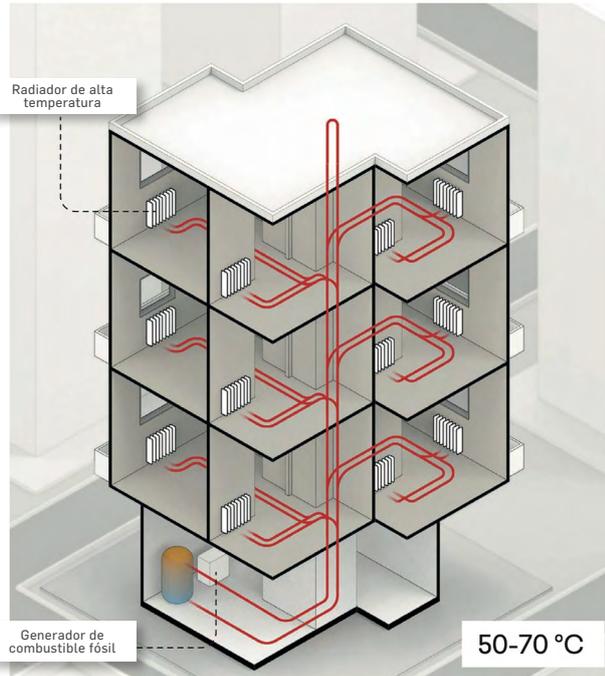
Descripción

KWL es una gama de terminales de bomba de calor agua/aire compactos y eficientes, que se instalan en cualquier estancia, sustituyendo los radiadores existentes. El agua en el sistema circulará durante todo el año a una temperatura neutra (20-30 °C), evitando así la formación de condensación en verano en tuberías sin aislamiento.

El anillo de agua KWL permite que el agua alcance la **temperatura óptima para poder calentar o enfriar** cada estancia de forma individual.

Los niveles de consumo se reducen al mínimo y la **eficiencia aumenta** de forma exponencial en comparación con una instalación clásica donde el funcionamiento en ronda los 45 °C en invierno y 7 °C en verano.

EDIFICIO TRADICIONAL CON RADIADORES



Energía de combustible fósil



Circuito a alta temperatura

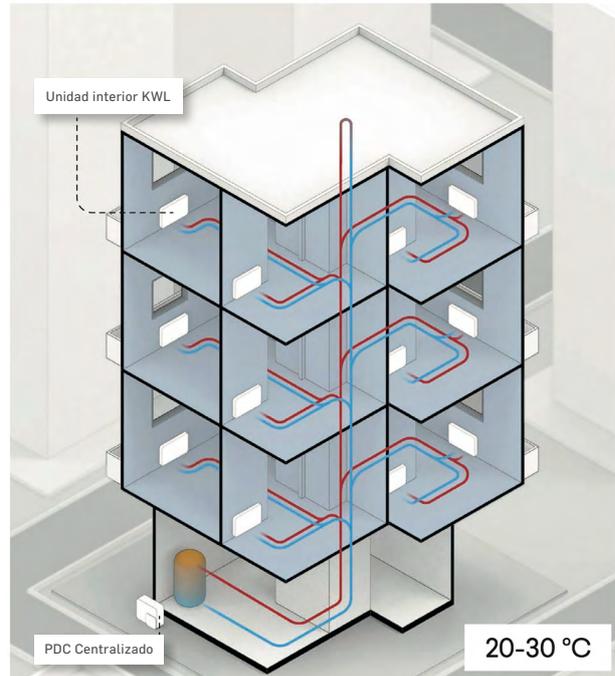


Solo calefacción



Alta dispersión térmica

EDIFICIO CON INSTALACIÓN DE KWL



Energía renovable



Circuito a baja temperatura



Calefacción y refrigeración simultánea



Recuperación total de la energía

Instalación en el sistema existente

Hoy en día, la instalación de sistemas de calefacción y refrigeración en instalaciones existentes —y antiguas— se encuentra con la presencia de tubos no aislados.

Por lo tanto, con KWL no es necesario inversiones costosas e invasivas en la instalación.

Simplicidad y eficiencia

Las KWL **sustituyen fácilmente a los tradicionales de pared.**

Con el sistema KWL el edificio se beneficiará de calefacción y refrigeración.

Beneficios del agua a temperatura neutra

El generador externo principal, en combinación con los terminales KWL, debe "simplemente" mantener la temperatura del agua a un nivel neutro (20-30 °C) durante todo el año, lo que implica **niveles de consumo reducidos y una eficiencia superior** en comparación con una instalación clásica, donde el funcionamiento debe ser a 45 °C en invierno y 7 °C en verano.



Principales características

- Compresor DC Inverter
- Ventilador Inverter
- WiFi de serie
- Contacto de presencia
- Contacto de activación generador secundario
- Bomba de inyección de condensador

AUTÓNOMO AGUA/AIRE

AUTÓNOMO AGUA/AIRE KWL

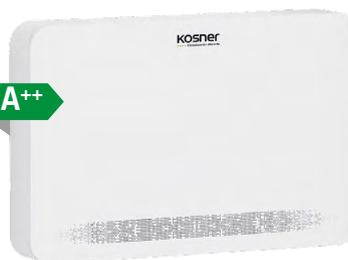
NOVEDAD 2025

FUNCIONES DESTACADAS



R-290

A++



UNIDAD INTERIOR AGUA / AIRE KOSNER MODELO KWL		200	400	600
MODO REFRIGERACIÓN - KHWC				
POTENCIA FRIGORÍFICA MÁXIMA	kW	1,2	1,7	3
POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL	kW	1,1	1,5	2,6
POTENCIA FRIGORÍFICA MÍNIMA	kW	0,2	0,3	0,6
POTENCIA ABSORBIDA NOMINAL	kW	0,2	0,3	0,5
EER		4,4	4,8	4,8
SEER		5,5	6,1	7,9
CAPACIDAD EN CALEFECIÓN (W 20 °C; A 20 °C)				
POTENCIA TÉRMICA MÁXIMA	kW	1,4	2,3	3,6
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL	kW	1,1	2	3,1
POTENCIA TÉRMICA MÍNIMA	kW	0,4	0,4	0,8
POTENCIA ABSORBIDA NOMINAL	kW	0,2	0,4	0,5
COP		5,2	5,4	5,9
SCOP		6,44	6,92	6,74
DATOS ELÉCTRICOS				
TENSIÓN	V-ph-Hz	230 V / 1 Ph / 50 Hz		
POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA	kW	0,4	0,89	1,15
CORRIENTE ABSORBIDA MÁXIMA	kW	1,74	3,87	5,01
DATOS VENTILADOR				
Nº DE VELOCIDADES	Nr.	4 (+supermínima silent)		
CAUDAL MÁXIMO	m³/h	160	330	500
CAUDAL MEDIO	m³/h	105	205	305
CAUDAL MÍNIMO	m³/h	50	100	175
CAUDAL NOMINAL	m³/h	145	295	440
SECCIÓN TRATAMIENTO DE AIRE				
TIPO DE COMPRESOR		Rotary DC Inverter		
DATOS ACÚSTICOS				
PRESIÓN SONORA NOMINAL	dB(A)	33	34	35
PRESION SONORA MÁXIMA	dB(A)	40	42	44
CONEXIONES HIDRÁULICAS				
DIÁMETRO	∅	3 / 4		
POTENCIA NOMINAL EN CALEFACCIÓN	L/min	3,7	7,7	12
POTENCIA NOMINAL EN FRÍO	L/min	4,5	5,2	9
PERDIDA PRESIÓN NOMINAL EN CALEFACCIÓN	Kpa	6,8	11,2	12,5
PERDIDA PRESIÓN NOMINAL EN REFRIGERACIÓN	Kpa	4,8	5,4	7,5
DATOS REFRIGERANTE				
TIPO REFRIGERANTE		R290		
CANTIDAD	Kg	0,1	0,14	0,15
DIMENSIONES Y PESO				
LARGO	mm	775	975	1.225
ALTO	mm	641	641	641
PROFUNDO	mm	144	144	144
PESO VACÍO	kg	35	40	45
LIMITES DE FUNCIONAMIENTO				
MÁX. TEMPERATURA ENTRADA DE AGUA MODO FRÍO	°C	5 / 27	5 / 27	5 / 27
MÍN. TEMPERATURA ENTRADA DE AGUA MODO FRÍO	°C	10 / 45	10 / 45	10 / 45
MÁX. TEMPERATURA ENTRADA DE AGUA MODO CALEFACCIÓN	°C	18 / 35	18 / 35	18 / 35
MÍN. TEMPERATURA ENTRADA DE AGUA MODO CALEFACCIÓN	°C	15 / 50	15 / 50	15 / 50
CÓDIGO		4000015000	4000015001	4000015002

Consulte con su comercial disponibilidad y precio actual.

LEYENDA ICONOS

FUNCIONES DE CONFORT

**IONIZADOR**

Prestación que consigue concentrar los aniones presentes en el aire para generar una sensación de mayor confort.

**FOLLOW ME**

Función con la que se habilita como sonda de temperatura ambiente la ubicada en el propio mando a distancia, deshabilitando la ubicada en el retorno de la unidad interior.

**PANTALLA DIGITAL INTEGRADA**

Permite una rápida visualización del estado del equipo.

**AUTO-LIMPIEZA**

Incorpora un proceso de limpieza de la batería de la unidad interior para prevenir malos olores.

**MODO AUTOMÁTICO**

En este modo la máquina selecciona automáticamente entre calefacción o refrigeración en función de la temperatura demandada.

**CONTROL ANTI AIRE FRÍO EN INVIERNO**

Control de temperatura en la batería de la unidad interior para evitar la impulsión de aire a temperatura inferior a la deseada en invierno, ya sea debido a los desescarches o arranques del equipo.

**MODO TURBO**

Permite alcanzar la temperatura deseada en el mínimo tiempo.

**MODO NOCHE****DEPÓSITO DE CONDENSADOS INTEGRADO**

Compartimento extraíble en el que se recogen los condensados procedentes de la batería evaporadora.

**COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA****TIMER 24H****CONTROL TÁCTIL**

FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO DE AIRE

**AJUSTE DE DEFLEXIÓN**

Ajuste desde el control remoto de la posición de la lama de deflexión principal.

**FUNCIÓN SWING**

Modo automático por el que el flujo de aire varía su deflexión verticalmente.

**MEMORIA DE POSICIÓN**

La posición de la lama de deflexión principal queda memorizada, de manera que se recupera su posición en el siguiente encendido del equipo.

**CONTROL WIFI**

Kosner rompe las barreras y dota a sus unidades interiores de control vía WiFi para poder gestionarlas a través de internet y un smartphone o tablet.

**ENTRADA DE AIRE EXTERIOR****PRESIÓN ESTÁTICA CONFIGURABLE****VENTILADOR 5 VELOCIDADES**

Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior entre 5 velocidades.

**PREPARADA PARA RETORNO SUPERIOR/INFERIOR**

La unidad interior está equipada con dos tomas alternativas para el aire de retorno.

**DOBLE SWING**

el aire se puede regular vertical y horizontalmente.

**AJUSTE DE DEFLEXIÓN INDIVIDUAL**

FUNCIONES DE OPTIMIZACIÓN Y AHORRO

**FUNCIONAMIENTO PROGRAMABLE**

Desde el mando de control remoto se pueden programar encendidos y apagados del equipo.

**FUNCIÓN AUTO-RESTART**

En caso de fallo por tensión, recupera las condiciones de funcionamiento automáticamente cuando se restablece el suministro eléctrico.

**DISEÑO DE ALTO RENDIMIENTO**

El equipo está configurado con componentes específicos que presentan un muy bajo consumo eléctrico.

**FUNCIÓN GEAR****MODO ECONÓMICO /SLEEP**

Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.

**MODO NOCTURNO**

OTRAS FUNCIONES

**DISPLAY DE LED**

Dispone de un display LED en la unidad interior de fácil lectura.

**BOTÓN DE BLOQUEO INFANTIL**

Bloquea el teclado para no permitir su manipulación por niños.

**MODO CALOR DESDE -15 °C A 24 °C**

El equipo es capaz de trabajar en modo bomba de calor con temperaturas exteriores de hasta -15 °C.

**CONTROL PARO/MARCHA**

En instalaciones como un establecimiento hotelero permite su paro y encendido por medio de una tarjeta.

**FILTROS****GOLD COVER****COMPATIBLE CON INTEGRACIÓN BMS****FILTRO LAVABLE**

Filtros extraíbles contruidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.

**MODO FRIO HASTA 50 °C**

El equipo es capaz de trabajar en modo frío con temperaturas externas de hasta 50 °C.

**DISEÑO DE PERFIL BAJO**

Su diseño permite su fácil instalación falsos techos de poca altura libre.

**BOMBA DE CONDENSADOS INCLUIDA**

La unidad interior incluye en su interior una bomba para el drenaje de condensados.

**MODO FRÍO DE -15 °C A 48 °C**

El equipo es capaz de trabajar en modo frío con temperaturas exteriores desde -15 °C hasta 43 °C.

**CONEXIÓN DESAGÜE EN AMBOS LADOS**

Opción de desagüe a ambos lados de la unidad interior.

**COMPATIBILIDAD CON MANDOS CENTRALIZADOS****INDICADOR FILTROS SUCIOS****BOTÓN ATENUACIÓN DE LUZ****LIGERO**

Escaso peso que facilita su instalación.

**FILTRO LAVABLE**

Filtros extraíbles contruidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.

**UNIDADES COMPACTAS**

Unidades interiores de reducidas dimensiones para su fácil ubicación.

**TERMOSTATO DE PARED****MÓDULO MODBUS****DETECCIÓN DE FUGAS**

Aumenta la seguridad del equipo gracias a la detección de fugas que incorpora el equipo.

**CONEXIÓN PARA DRENAJE DE CONDENSADOS POR GRAVEDAD****INSTALACIÓN EN VERTICAL**