

SISTEMAS AGUA-AGUA

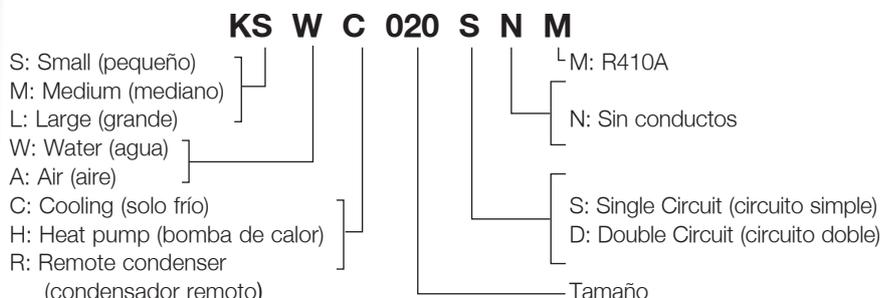
HYDROSYS **KSW**

ENFRIADORA [23 a 150 kW]

BOMBA DE CALOR [18 a 173 kW]



CONFIGURACIÓN



- Diseño compacto.
- Ahorro de espacio apilando 2 unidades.
- Acceso total gracias a los paneles desmontables.
- Intercambiadores de calor de placas de acero inoxidable soldado (evaporador y condensador).

CONDICIONES NOMINALES

- Capacidad frigorífica, temperatura del agua de entrada/salida: 12/7° C.
- Temperatura del agua de entrada/salida: 30/35° C.
- Capacidad calorífica, temperatura del agua de entrada/salida: 40/45° C.
- Entrada del agua al evaporador 10° C.

DATOS TÉCNICOS KSWC / KSWH

HYDROSYS		25	35	50	70	80	100	120	135	160
MODO FRÍO	KSWC									
Capacidad frigorífica	kW	25,8	37,9	50,8	71,9	83,6	95,7	117,5	132,7	156,4
Entrada de potencia	kW	6	9,1	12,1	18,7	21	22,8	29,5	32,1	39,7
EER		4,37	4,26	4,27	3,89	3,77	4,25	4,04	4,19	3,96
ESEER		4,78	4,59	5,4	5,13	4,8	5,68	5,55	5,33	5,25
Clase de eficiencia energética EUROVENT	kW	C	C	C	D	D	C	D	D	D
MODO CALEFACCIÓN⁽²⁾	KSWH									
Capacidad frigorífica	kW	28	41,4	55,5	79,6	91,7	104,6	129,3	145,1	173
Entrada de potencia	kW	7,5	11,1	15,1	22,7	25,3	28,3	35,8	39,2	48,0
COP		3,73	3,73	3,68	3,51	3,62	3,70	3,61	3,70	3,60
Clase de eficiencia energética EUROVENT	kW	D	D	D	E	D	D	D	D	D
COMPRESOR	SCROLL									
Número de compresores		1	1	2	2	2	3	3	3	3
Número de pasos de capacidad		1	1	2	2	2	3	3	3	3
Carga de aceite por compresor		3,25	3,25	3,25+3,25	3,25+3,25	3,38+	3,25+3,25	3,25+3,25	3,25+3,25	3,38+
Tipo de aceite		MOBIL EAL Arctic 22CC o ICI EMKARATE RL32CF								
REFRIGERANTE	R-410A									
Tipo de válvula de expansión		Válvula de expansión termostática								
Número de circuitos		1	1	1	1	1	2	2	2	2
Carga por circuito (solo frío)	Kg	3,5	4,5	6,6	7	7,2	6,3/5,7	6,4/5,7	7,6/7,5	7,5/8,0
Carga por circuito (bomba de calor)	Kg	3,5	4,5	6,9	7,4	7,6	6,5/5,8	6,5/5,8	7,8/7,7	7,7/8,2
EVAPORADOR	Intercambiador de cobre con placas soldadas de acero inoxidable AISI 304									
Caudal de agua (1)	m³/h	4,4	6,5	8,6	12,6	14,4	16,5	20,6	22,7	28
Volumen de agua		3,0	4,0	5,2	5,7	5,7	10,0	10,0	12,8	12,8
Caída de presión (1)	kPa	16,5	20,5	25,4	41,4	52,9	24,7	34,5	31,6	41,7
Presión de funcionamiento del agua	kPa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CONDENSADOR	Intercambiador de cobre con placas soldadas de acero inoxidable AISI 304									
Caudal de agua (1)	m³/h	5,3	7,8	10,4	15	17	19,5	24,1	26,9	32,8
Volumen de agua		3,0	4,0	5,2	5,7	5,7	10,0	10,0	12,8	12,8
Caída de presión (1)	kPa	21,6	26,9	33,6	56,9	71,4	30,3	48,1	42,7	58,6
Presión de funcionamiento del agua	kPa	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CONEXIONES HIDRÁULICAS	Macho roscado									
Entrada / salida de agua		1"1/2 / DN40					2" / DN50			

(1) Todos los datos se han obtenido en condiciones Eurovent
 Modo de refrigeración: Temperatura del agua = 12/7 °C Agua del evaporador 30/35 °C
 Modo de calefacción: Temperatura del agua = 40/45 °C

Entrada del agua del evaporador 30/35 °C
 Temperatura de salida de agua del evaporador calculada con el mismo caudal de agua que en el modo frío.
 (2) Con carga máxima del compresor.

LEYENDA ICONOS

FUNCIONES DE CONFORT



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



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.



TOMA DE AIRE EXTERIOR
Toma de aire ubicada en la carcasa de la unidad interior, para ser conducida al exterior mediante un conducto y poder garantizar aportaciones mínimas de aire externo.



FILTRO DE CARBÓN ACTIVO
Incorpora filtro de carbón activo para purificación del ambiente.



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



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 TURBO
Permite alcanzar la temperatura deseada en el mínimo tiempo.



RUEDAS DE TRANSPORTE
Incorpora ruedas para facilitar su transporte.



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.



DEPÓSITO DE CONDENSADOS INTEGRADO
Compartimiento extraíble en el que se recogen los condensados procedentes de la batería evaporadora.



ACS TODO EL AÑO
Permite producir agua caliente sanitaria todo el año mediante grupo frigorífico tanto en temporada de verano como de invierno.



MODO NOCHE



CONTROL TÁCTIL

FUNCIONES DE DISTRIBUCIÓN DEL FLUJO DE AIRE



DOBLE DEFLEXIÓN
Posibilidad de regular vertical y horizontalmente el flujo de aire impulsado por la unidad interior.



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



PREPARADA PARA RETORNO POSTERIOR/INFERIOR
La unidad interior está equipada con dos tomas alternativas para el aire de retorno.



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.



VENTILADOR 3 VELOCIDADES
Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior entre 3 velocidades.



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



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.



7 VELOCIDADES
de serie. Más que muchos modelos disponibles en el mercado.



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



DOBLE SWING
el aire se puede regular vertical y horizontalmente.

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 reestablece el suministro eléctrico.



DISÑO DE ALTO RENDIMIENTO
El equipo está configurado con componentes específicos que presentan un muy bajo consumo eléctrico.



MODO ECONÓMICO /SLEEP
Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.



CLASE A
Clasificación energética A.



1W EN ESPERA



INDICADOR LUMINOSO DE CALIDAD DEL AIRE

OTRAS



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.



INDICADOR MODULACIÓN COMPRESOR

Display que indica de forma gráfica el régimen de trabajo del compresor.



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.



CONECTOR RÁPIDO DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA

Incorpora un sistema de conexión rápida para la manguera de interconexión.



CONTROL PARO/MARCHA

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



BOMBA DC INVERTER



GAS REFRIGERANTE R-134a



SEER MUY ALTO



FILTROS



CONEXIÓN DESAGÜE EN AMBOS LADOS

Opción de desagüe a ambos lados de la unidad interior.



INDICADOR FILTROS SUCIOS



MODO FRÍO 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.



FORMATO COMPACTO 60X60

Diseño de cassette compacto de 60x60 cm.



TERMOSTATO DE PARED



TEMPERATURA ACS

Hasta 65 °C (sin resistencia eléctrica).



USO FUENTE SOLAR TÉRMICA



RESISTENCIA ELÉCTRICA

Incorporada de serie.



MONO Y MULTI COMPATIBLE

Compatible para instalaciones monosplit o multisplit.



BOTÓN ATENUACIÓN DE LUZ



MONTAJE VERTICAL /HORIZONTAL

Permite su instalación tanto en vertical como en horizontal.



LIGERO

Escaso peso que facilita su instalación.



FILTRO LAVABLE

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



KIT FLEXIBLE DE INSTALACIÓN

El equipo incorpora un kit para lograr de forma sencilla la ventilación de la batería condensadora.



UNIDADES COMPACTAS

Unidades interiores de reducidas dimensiones para su fácil ubicación.



MÓDULO MODBUS



TEMPERATURA ACS

Hasta 62 °C (sin resistencia eléctrica).



USO FUENTE TÉRMICA AUXILIAR



COMPRESOR ROTATIVO DC



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

ICONOS INDUSTRIAL



SOLO FRÍO



BOMBA DE CALOR

con quemador de gas (2 combustibles)



RESISTENCIA ELÉCTRICA



VENTILADOR AXIAL del condensador



BOMBA DE CALOR



RECUPERACIÓN DE CALOR



REFRIGERANTE R410A



VENTILADOR CENTRÍFUGO



SOLO FRÍO

con quemador de gas



CONDENSADO POR AGUA



COMPRESOR HERMÉTICO scroll



VENTILADOR ELECTRÓNICO EC PLUG FAN