

Soluciones globales en climatización y energía

Climatización Industrial KAYSUN ENFRIADORAS GAMA NEXUS



tecnología ecológica



Kaysun

Inspiración, Innovación, Evolución

A modern interior space featuring two bright yellow Eames-style chairs with metal bases. The chairs are positioned in front of a wall covered in white, three-dimensional, oval-shaped acoustic panels. To the left, a large window offers a view of a city skyline. The ceiling has recessed lighting. The overall color palette is dominated by light blue and white, with the yellow chairs providing a vibrant contrast.

KAYSUN
gama industrial
NEXUS

A photograph of a modern office interior. The space is characterized by glass partitions and a grid ceiling with circular lights. In the foreground, there is a desk with a computer monitor and a chair. The background shows more desks and office equipment, all in a clean, minimalist style.

La gama de enfriadoras **KAYSUN** crece con la línea **NEXUS**.

NEXUS, como la perfecta unión entre la tecnología y el deseo de proteger nuestro planeta para las futuras generaciones.

NEXUS representa la integración, en una gama global, de enfriadoras modulares con compresores digital Scroll / On/Off y Minichillers con compresores On/Off. Utilizando R-410A, refrigerante respetuoso con la capa de ozono y el medioambiente.

La completa gama de enfriadoras **KAYSUN NEXUS** es la solución ideal para oficinas, pequeños hoteles y muchos otros tipos de instalación.



KAYSUN GAMA INDUSTRIAL

NEXUS MINICHILLERS

Cree en Kaysun. La Tecnología natural.

Las **MINICHILLERS** de la gama **NEXUS** son enfriadoras de pequeñas potencias con refrigerante R410, compresores Scroll Fijos e intercambiador de placas.

Entre sus puntos fuertes podemos destacar:

- Diseño compacto.
- Fácil instalación.
- Kit hidráulico completo incorporado de serie.

- Interruptor de presión diferencial.
- **Función auto-restart.** Al reestablecerse el suministro eléctrico después de un fallo del mismo, la enfriadora se reiniciará en las condiciones seleccionadas antes de producirse.
- **Control de condensación.** La velocidad de los ventiladores se puede ajustar (entre el 50 y el 99%) de acuerdo a la temperatura de condensación.
- Contacto MARCHA/PARO remotos.
- FRÍO/CALOR remotos.
- Control ELIWELL incorporado



MINICHILLERS

MODELOS KEM		7 HVN	10 HVN	14 HTN	16 HTN
Capacidad Frigorífica	kW	7,2	10,5	14	16
	frig/h	6.190	9.070	12.040	13.760
Capacidad Calorífica	kW	7,7	12	16,12	18
	kCal/h	6.620	10.320	13.860	15.480
EER		2,61	2,91	2,88	2,49
COP		2,72	3,00	3,09	2,79
Presión Sonora	dB(A)	56	60	60	60
Dimensiones Fondo / Ancho / Alto	mm	354 x 990 x 966	360 x 940 x 1245	420 x 1070 x 1249	420 x 1070 x 1249
Peso	kg	94	138	145	145

ENFRIADORAS MODULARES DIGITAL SCROLL

La evolución constante de Kaysun es la clave para poder garantizar cada día el mejor servicio. Así Kaysun sigue apostando por la innovación y se reinventa ofreciendo una nuevas enfriadoras **MODULARES DIGITAL SCROLL** de la gama **NEXUS**.

Las enfriadoras **MODULARES DIGITAL SCROLL** de la gama **NEXUS** siguen ofreciendo una gran versatilidad gracias a sus características más destacadas:

El diseño modular... Triunfa!

KAYSUN **NEXUS** dispone de dos tipos de módulos: uno de 30 kW con 2 compresores y otro de 65 kW con 3 compresores. Cada unidad tiene una batería condensadora de tipo "V", y un intercambiador tubo en tubo para la de 30kW y multitubular para la de 65kW.

Todos los módulos disponen de un compresor **Digital Scroll** y el resto de compresores son Scroll de velocidad fija.

Se pueden combinar hasta 4 módulos, llegando a obtener una potencia de 260kW.

- Combinación flexible: La conexión entre módulos es tan simple como conectar las tuberías de entrada y salida de cada uno de ellos.
- Control automático.

Un sólo mando para todos los módulos que formen el sistema. Tecnología **Digital Scroll**. Gracias al compresor **Digital Scroll** podemos tener un control total de la capacidad del sistema y ajustar la potencia según las necesidades.

Función anti-hielo.

Función de auto-protección y auto-diagnóstico. Rango de ajuste para el agua de impulsión de 5 a 17°C para refrigeración y de 45 a 50°C para calefacción.

- Contactos libres de tensión para MARCHA/PARO, FRÍO/CALOR y ALARMA.



ENFRIADORAS MODULARES

MODELOS KEM		KEM 30 DHN2	KEM 65 DHN2
Capacidad Frigorífica	kW	30	65
	frig/h	25.800	55.900
Capacidad Calorífica	kW	32	69
	kCal/h	27.500	59.300
EER		3,00	3,19
COP		3,27	3,21
Presión Sonora	dB(A)	65	67
Dimensiones Ancho / Fondo / Alto	mm	1514 x 841 x 1865	2000 x 900 x 1880
Peso	kg	380	600

COMBINACIONES

MODELOS KEM		30 DHN2	65 DHN2	95 DHN2	130 DHN2	160 DHN2	195 DHN2	225 DHN2	260 DHN2
Módulo 30 + Módulo 65		1+0	0+1	1+1	0+2	1+2	0+3	1+3	0+4
Capacidad Frigorífica	kW	30	65	95	130	160	195	225	260
	frig/h	25.800	55.900	81.700	111.800	137.600	167.700	193.500	223.600
Capacidad Calorífica	kW	32	69	101	138	170	207	239	276
	kCal/h	27.500	59.300	86.800	118.600	146.100	177.900	205.400	237.200
EER		3,00	3,19	3,13	3,19	3,15	3,19	3,16	3,19
COP		3,27	3,21	3,23	3,21	3,22	3,21	3,22	3,21
Presión Sonora	dB(A)	65	67	69,1	70	71,2	71,8	72,6	73
Dimensiones Ancho / Fondo / Alto	mm	1514x841x1865	2000x900x1880	3514x900x1880	4000x900x1880	5514x900x1880	6000x900x1880	7514x900x1880	8000x900x1880
Peso	kg	380	600	980	1.200	1.580	1.800	2.180	2.400

NEXUS

NOVEDAD

ENFRIADORAS MODULARES SCROLL FIJO

La gama **KAYSUN NEXUS** sigue creciendo y completa su gama de enfriadoras con las nuevas **UNIDADES MODULARES DE COMPRESOR SCROLL FIJO** de 130, 200 y 250kW, aportando grandes soluciones pensadas en cubrir las necesidades de nuestros clientes.

Equipadas con 4, 6 y 8 compresores respectivamente, batería condensadora de tipo V e intercambiador multitubular, estas unidades aportan un mayor alcance en potencia para la gama **KAYSUN NEXUS**.

Igual de versátiles que las unidades de capacidad inferior, estas enfriadoras modulares de compresor Scroll fijo pueden formar módulos de hasta tres unidades llegando a potencias de 750kW.

• Combinación flexible.

La conexión entre módulos es tan simple como conectar las tuberías de entrada y salida de cada uno de ellos.

• Control automático.

Un solo mando para todos los módulos que formen el sistema.

• Función anti-hielo.

• Función de auto-protección y auto-diagnos.

• Rango de ajuste para el agua de impulsión de 5 a 17 °C para refrigeración y de 45 a 50°C para calefacción.

• Contactos libres de tensión para MARCHA/PARO, FRÍO/CALOR y ALARMA.



ENFRIADORAS MODULARES

MODELOS KEM		KEM 130 HN2	KEM 200 HN2	KEM 250 HN2
Capacidad Frigorífica	kW	130	185	250
	frig/h	111.800	159.100	215.000
Capacidad Calorífica	kW	138	200	270
	kCal/h	118.680	172.000	232.200
EER		3,19	2,94	3,19
COP		3,21	3,28	3,38
Presión Sonora	dB(A)	70	74	74
Dimensiones Ancho / Alto / Fondo	mm	2000 x 2090 x 1685	2850 x 2110 x 2000	3800 x 2130 x 2000
Peso	kg	1150	1730	2450

COMBINACIONES

MODULOS BASE		130	200	250	Num Total de máq.		130	200	250	Num Total de máq.	
Potencia total kW	130	1			1	620		2	1	3	
	185		1		1	630	1		2	3	
	250			1	1	630	2	2		4	
	260	2			2	640	3		1	4	
	315	1	1		2	685		1	2	3	
	370		2		2	685	1	3		4	
	380	1		1	2	695	2	1	1	4	
	390	3			3	740		4		4	
	435		1	1	2	750			3	3	
	445	2	1		3	750	1	2	1	4	
	500			2	2	760	2		2	4	
	500	1	2		3	805		3	1	4	
	510	2		1	3	815	1	1	2	4	
	520	4			4	870		2	2	4	
	555		3		3	880	1		3	4	
	565	1	1	1	3	935		1	3	4	
	575	3	1		4	1000			4	4	

CONTROLES



KEM KCCH-02

- Compatible con todos los modelos
- Temporizador con reloj real
- Histéresis ajustable (entre 2º y 5º)
El standard es 2°C



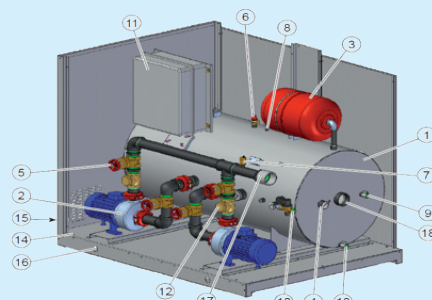
K01-LON KEM

- Interface para protocolo **Lonworks**
- Controla máximo 16 PCB's
- Controla y monitoriza diversos parámetros:
 - Modo
 - Temperatura
 - Etc.

KITS HIDRÁULICOS EXTERNOS

ELEMENTOS DEL KIT HIDRÁULICO

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Depósito de inercia | 11. Cuadro eléctrico |
| 2. Bomba | 12. Válvula antirretorno
(solo versión con 2 bombas) |
| 3. Vaso de expansión | 13. Desagüe |
| 4. Manómetro | 14. Puntos de anclaje
(nº4-6 agujeros M12/Ø14) |
| 5. Válvula de paso | 15. Alimentación eléctrica |
| 6. Válvula de seguridad | 16. Puntos de elevación |
| 7. Purgador de aire automático | 17. Toma de impulsión |
| 8. Purgador de aire natural | 18. Toma de retorno |
| 9. Grifo de llenado / vaciado | |
| 10. Unidad de llenado automático | |



GRUPO DE BOMBEO CON DEPÓSITO DE INERCIA / GAMA KHX

MODELOS		KHX-PM3-100	KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-F-500
Capacidad Depósito Inercia	litros	100	300	300	300	500	500
Capacidad Vaso Expansión	litros	18	25	25	25	25	25
Nº Bombas		1	1	1	1	1	1
Caudal Bomba	m3/h	5,16	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8
Pérdida Carga	mca	14,8	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3
Alimentación	V/H	230/1/50 400/3/50					
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm	1350x1120x800	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1510x2044x1200
Peso Neto	kg	450	186	188	188	213	341

GRUPO DE BOMBEO DOBLE CON DEPÓSITO DE INERCIA / GAMA KH2X

MODELOS		KH2X-PM3-100	KH2X-A-300	KH2X-B-300	KH2X-C-300	KH2X-D-500	KH2X-F-500
Capacidad Depósito Inercia	litros	100	300	300	300	500	500
Capacidad Vaso Expansión	litros	18	25	25	25	25	25
Nº Bombas		1	1	1	1	1	1
Caudal Bomba	m3/h	5,16	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8
Pérdida Carga	mca	14,8	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3
Alimentación	V/Hz	230/1/50 400/3/50					
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm	1350x1120x800	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1265x1504x1120	1510x2044x1200
Peso Neto	kg	488	216	220	220	247	428

GRUPO DE BOMBEO SIN DEPÓSITO DE INERCIA / GAMA KH

MODELOS		KH-PM3	KH-A	KHX-B	KHX-C	KHX-D	KHX-F
Capacidad Depósito Inercia	litros	-	-	-	-	-	-
Capacidad Vaso Expansión	litros	12	12	12	12	12	25
Nº Bombas		1	1	1	1	1	1
Caudal Bomba	m3/h	5,16	11,18	16,4	22,4	27,6/31,8/33,6	38,8/43/44,8
Pérdida Carga	mca	14,8	17	17,7	14,4	18,8/17,3/16,6	18,4/17,7/17,3
Alimentación	V / Hz	230/1/50 400/3/50					
Dimensiones Alto /Ancho /Fondo	mm	1350x800x650	1350x800x650	1350x800x650	1350x800x650	1350x800x650	1350x1120x800
Peso Neto	kg	88	89	90	91	93	153

KITS HIDRÁULICOS COMPATIBLES CON KAYSUN ENFRIADORAS MODULARES

MODELOS KAYSUN ENFRIADORA MODULARES	KEM-30- DHN2	KEM-65- DHN2	KEM-95- DHN2	KEM-130- DHN2	KEM-130- HN2	KEM-160- DHN2	KEM-195- DHN2	KEM-200- HN2	KEM-225- DHN2	KEM-250- HN2	KEM-260- DHN2
Kits Hidráulicos compatibles	KH-PM3	KH-A	KH-B	KH-C	KH-C	KH-D	KH-D	KH-D	KH-F	KH-F	KH-F
	KHX-PM3-100	KHX-A-300	KHX-B-300	KHX-C-300	KHX-C-300	KHX-D-500	KHX-D-500	KHX-D-500	KHX-F-500	KHX-F-500	KHX-F-500
	KH2X-PM3-100	KH2X-A-300	KH2X-B-300	KH2X-C-300	KH2X-C-300	KH2X-D-500	KH2X-D-500	KH2X-D-500	KH2X-F-500	KH2X-F-500	KH2X-F-500

Estas tablas de aplicación son sólo de carácter orientativo. La responsabilidad de la elección final corresponde al instalador.

Con la garantía

frigicoll

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern Barcelona
Tel. 93 480 33 22
Fax 93 480 33 23
www.frigicoll.com
www.kaysun.es



Kaysun

Inspiración, Innovación, Evolución