



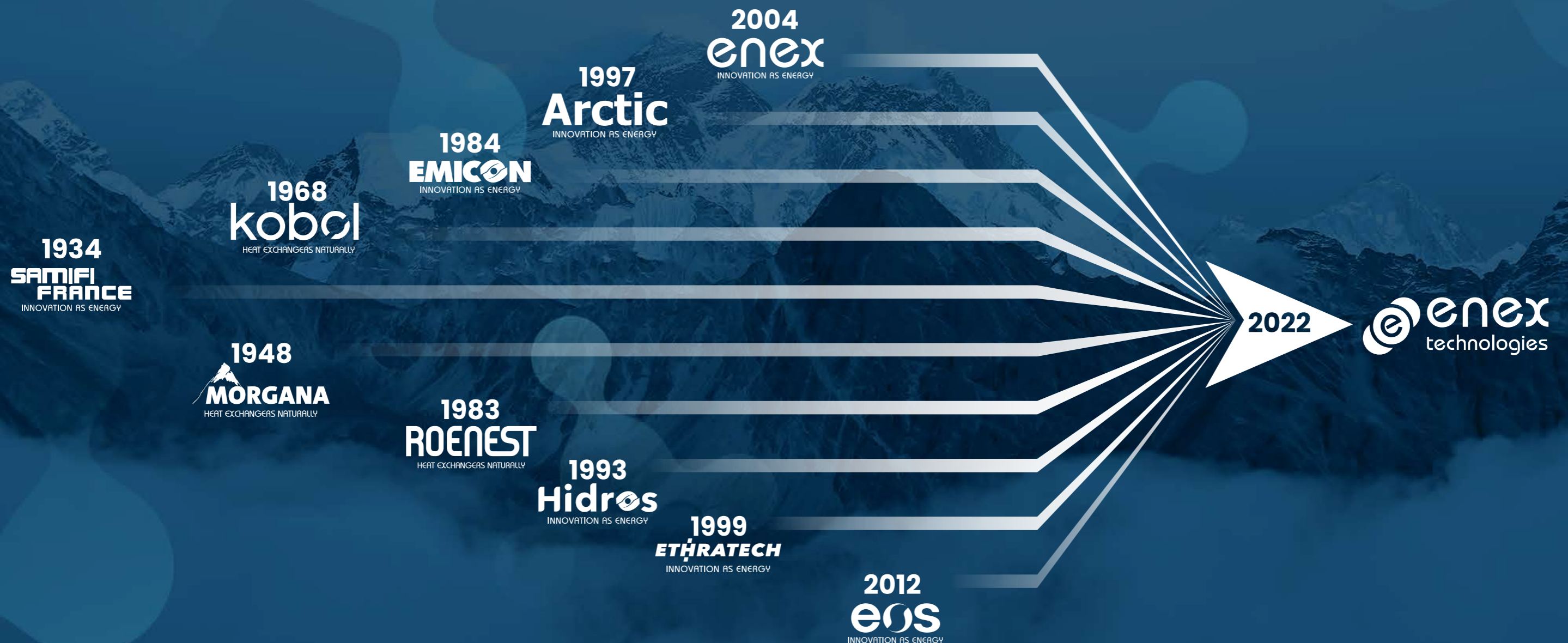
GAS COOLERS CO₂
Catálogo de productos

Quiénes somos	2
Nuestros números	4
Nuestros segmentos	6
Refrigerantes naturales	8
Resumen de la gama	10
CO₂ GAS COOLERS	14
Gas cooler plano G - Serie	16
Gas cooler reversible R - Serie	30
Gas cooler radial KGR	40

Quiénes somos

Enex Technologies es un líder mundial transformador en equipos de refrigeración, calentamiento, ventilación y refrigeración naturales y energéticamente eficientes que comenzó en la década de 1930 produciendo equipos de refrigeración natural de amoníaco, añadiendo posteriormente CO₂, agua y propano como refrigerantes naturales con bajo potencial de calentamiento global.

Pioneros e innovadores en HVACR natural desde 1930.



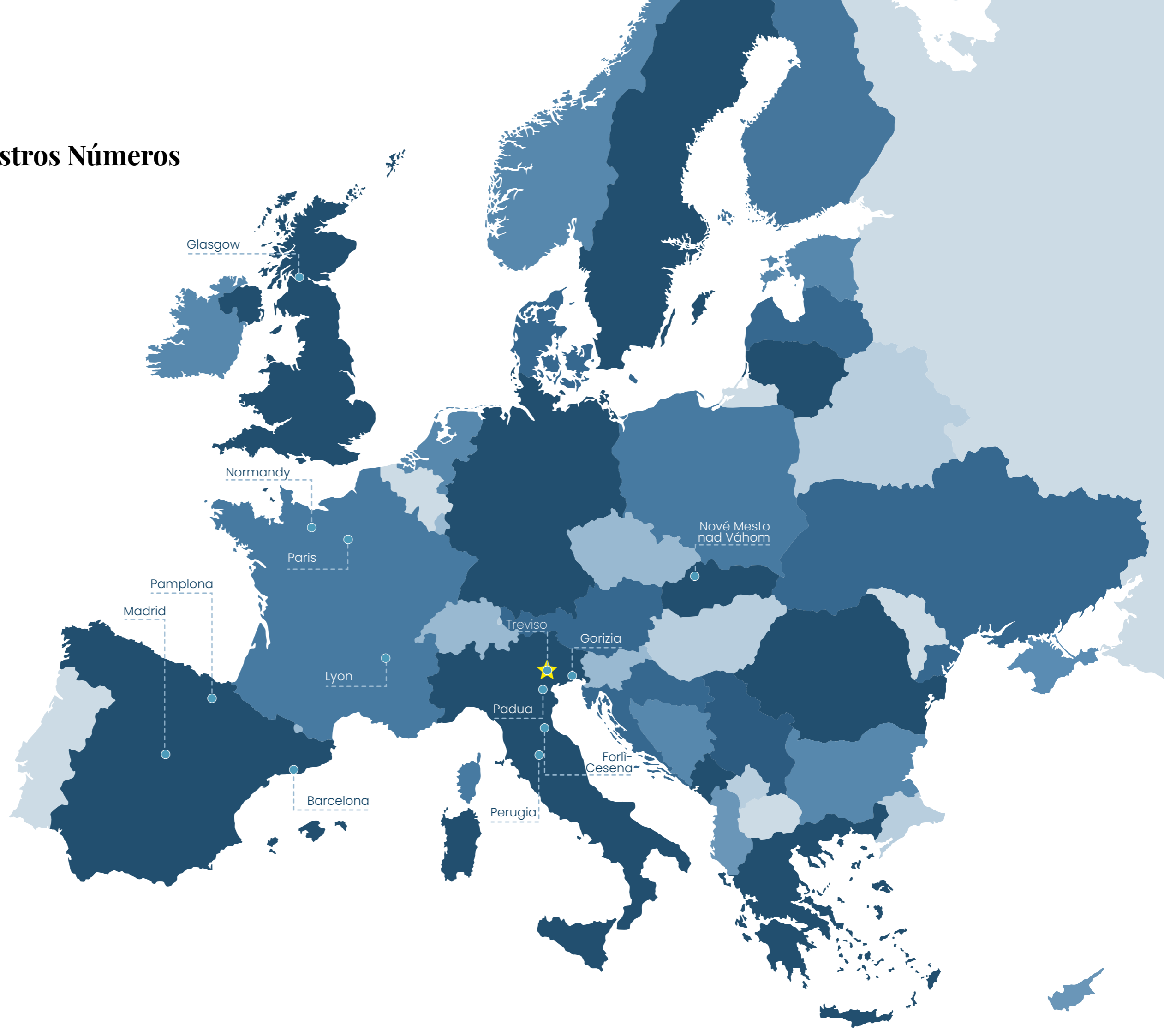
Nuestros Números

200M€
Revenues

1000+
Employees

12
Industrial sites

125
Countries



★ Sede central

● Fábrica, centro de I+D y oficina comercial

Nuestros segmentos

Nuestras tecnologías líderes, basadas en refrigerantes naturales, eficiencia energética y transición energética, transforman la industria HVACR.



ENFRIAMIENTO

Nuestros enfriadores están diseñados para funcionar de manera eficiente con todos los refrigerantes, generando agua fría para climatización o procesos industriales.



REFRIGERACIÓN

Nuestros sistemas de refrigeración comerciales e industriales están diseñados para un alto rendimiento, calidad, fiabilidad y reducción de la huella de carbono mediante el uso de refrigerantes naturales como el amoníaco y el CO₂.



CALEFACCIÓN

Nuestra gama de bombas de calor de alta eficiencia que utilizan refrigerante natural CO₂ es una solución elegante y fácil de usar para aplicaciones que requieren grandes cantidades de agua caliente sanitaria.

Nos mueven valores sólidos para crear un mundo mejor y más sostenible



MEDIO AMBIENTE

Los edificios consumen el 40% de la energía utilizada en el mundo desarrollado. Los sistemas HVACR utilizan el 60% de la energía en los edificios. Nuestras soluciones de alta eficiencia son fundamentales para reducir el calentamiento global, y nos esforzamos cada día por ayudar a nuestros clientes a reducir su huella de carbono utilizando refrigerantes naturales.



INNOVACIÓN

Siempre en primera línea. Somos líderes en el uso eficiente y seguro de los refrigerantes naturales. También en ayudar a la industria a abandonar la calefacción de gas y adoptar sistemas que utilicen electricidad.



COMUNIDADES

Somos un líder industrial europeo, que construye fábricas limpias que apoyan la creación de nuevos puestos de trabajo, el crecimiento y la expansión a nuevos mercados.



DIVERSIDAD E INCLUSIÓN

En Enex Technologies nos aseguramos de que todo el personal se sienta respetado, valorado y motivado para servir a nuestros clientes, todos los días.



Nuestras tecnologías líderes en refrigerantes naturales, eficiencia energética y transición energética transforman la industria de HVACR.

Enex Technologies se compromete a desarrollar y mejorar tecnologías innovadoras y eficientes de bajo calentamiento global en sistemas de climatización, refrigeración comercial e industrial que reduzcan el consumo de energía y el impacto ambiental.

Refrigerantes naturales

CO₂ (R744)

El CO₂ es un refrigerante natural que no agota la capa de ozono y que responde a las preocupaciones actuales sobre el potencial de calentamiento global (GWP) de los gases fluorados comunes. Con un GWP de 1, el CO₂ se utiliza de forma amplia y eficaz en los sistemas de refrigeración comercial e industrial.

AMMONIA (R717)

El amoníaco es el refrigerante natural más utilizado para grandes aplicaciones industriales. Con un GWP de 0, el amoníaco es un refrigerante alternativo rentable, eficiente y sostenible.

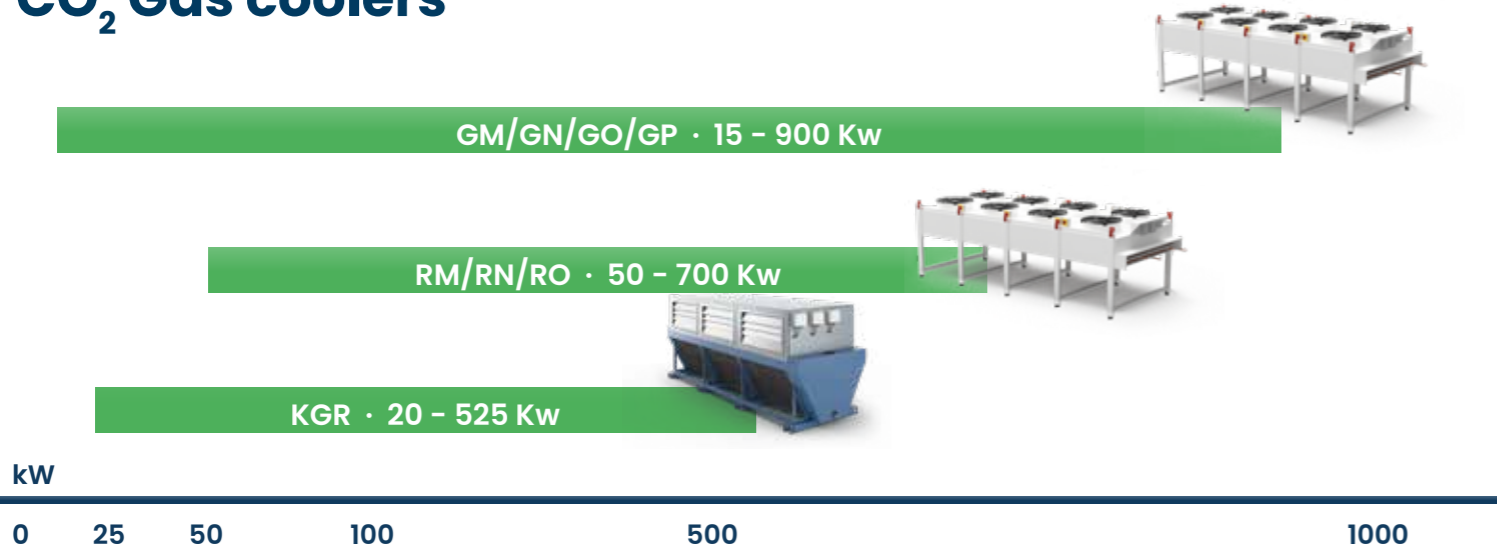
PROPANE (R290)

Con sus excelentes propiedades termodinámicas y un GWP de 3, el propano es un refrigerante natural energéticamente eficiente, fiable, versátil y rentable.

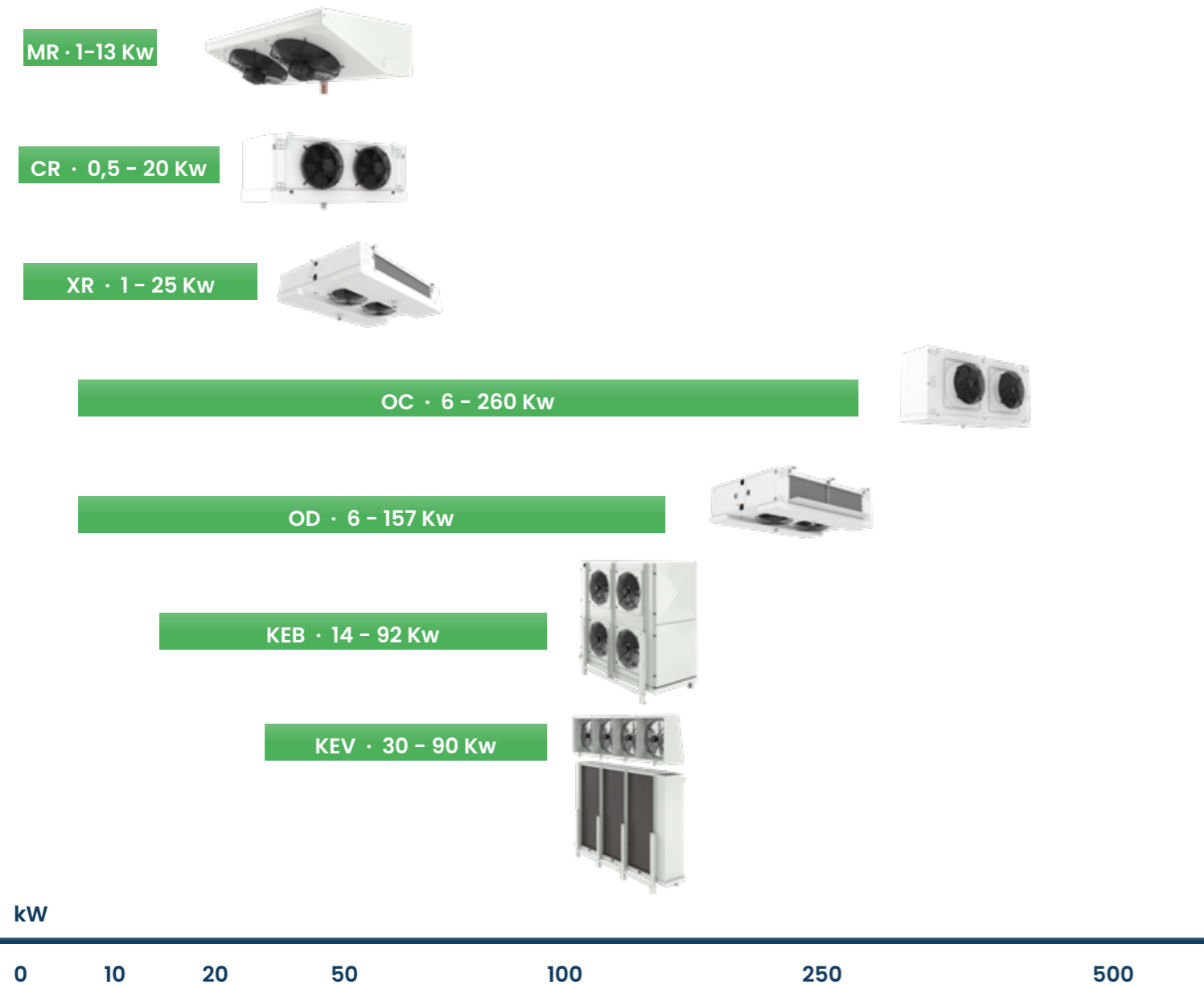
WATER (R718)

Los sistemas indirectos que utilizan agua pura o mezclas de glicol para transferir calor son simples de instalar y fáciles de mantener en todas las aplicaciones.

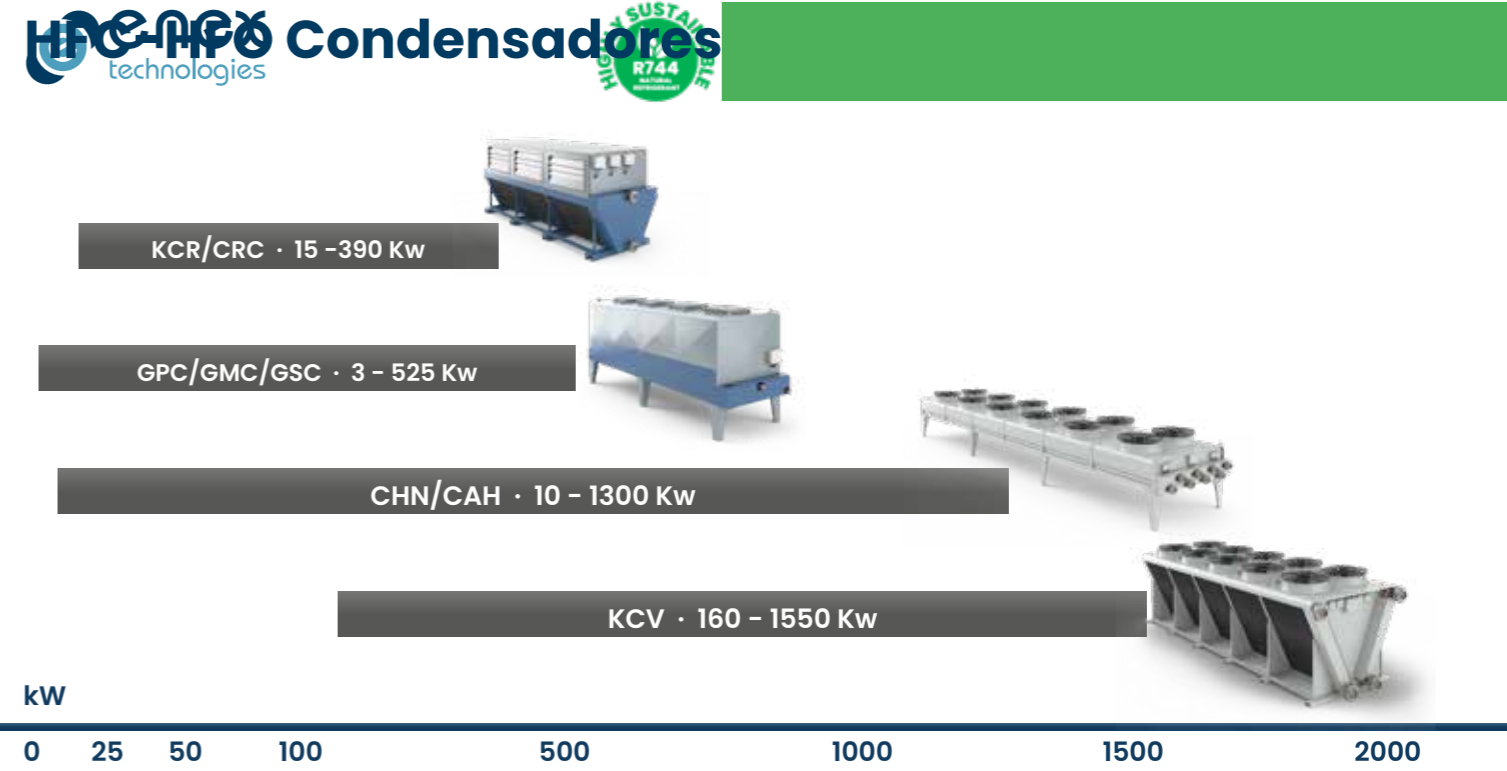
CO₂ Gas coolers



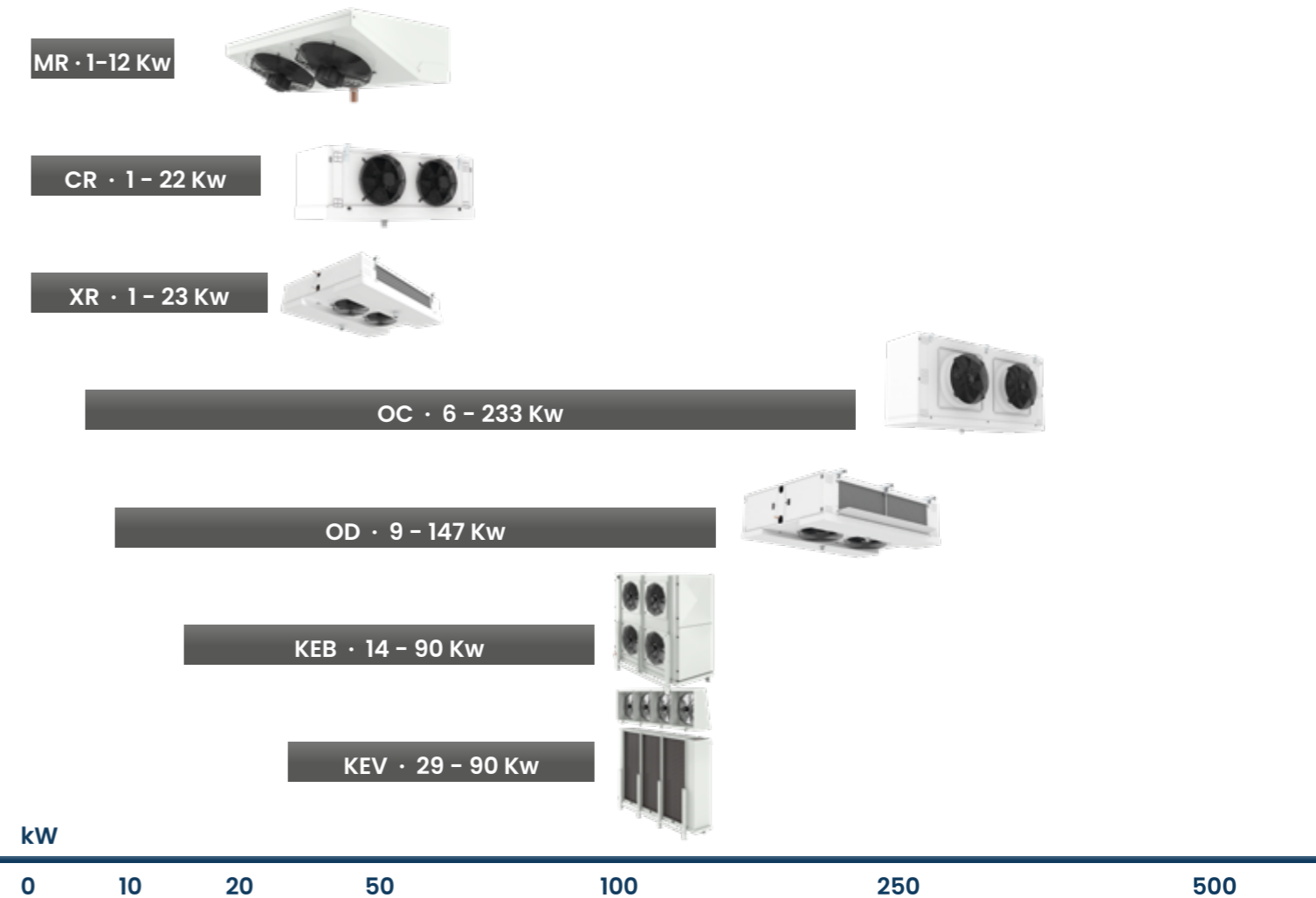
CO₂ Evaporadores



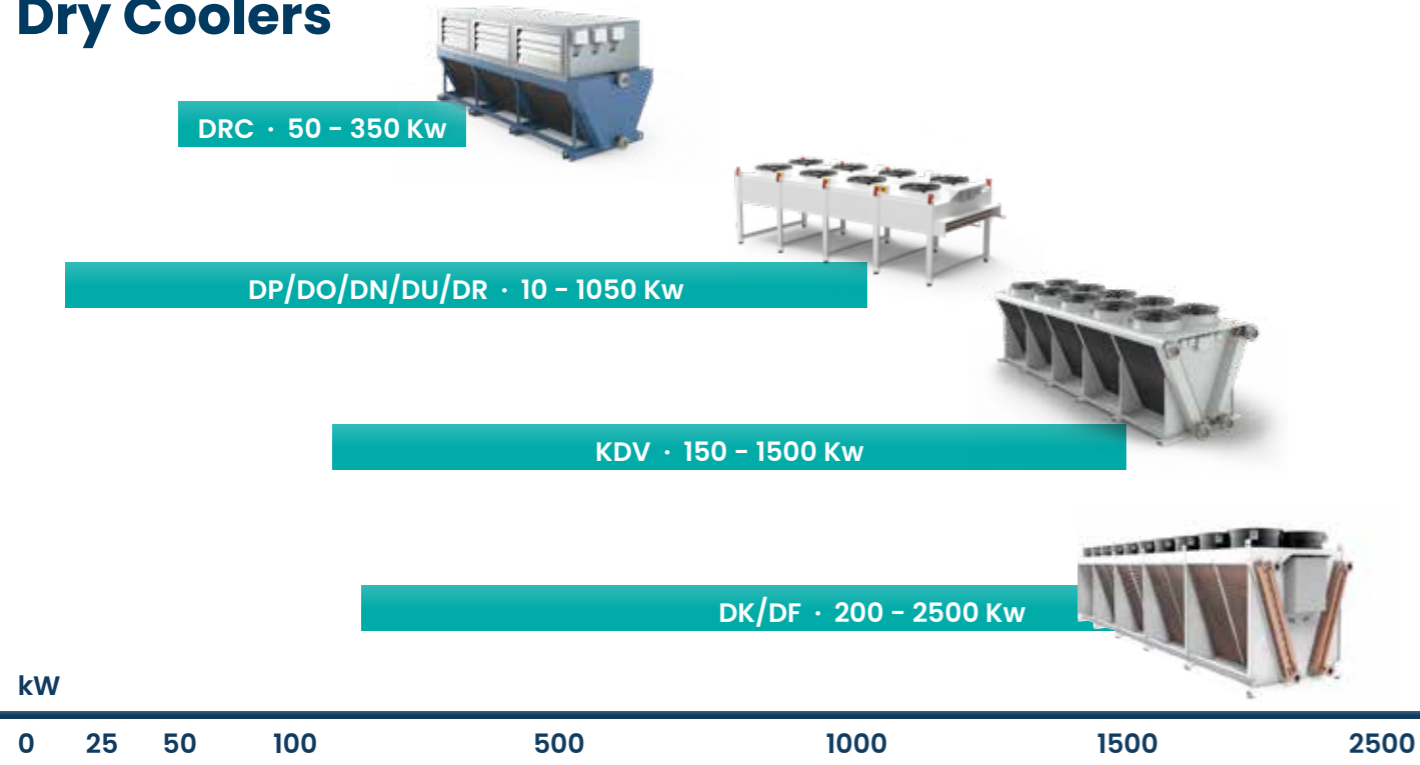
HFC-HFO Condensadores



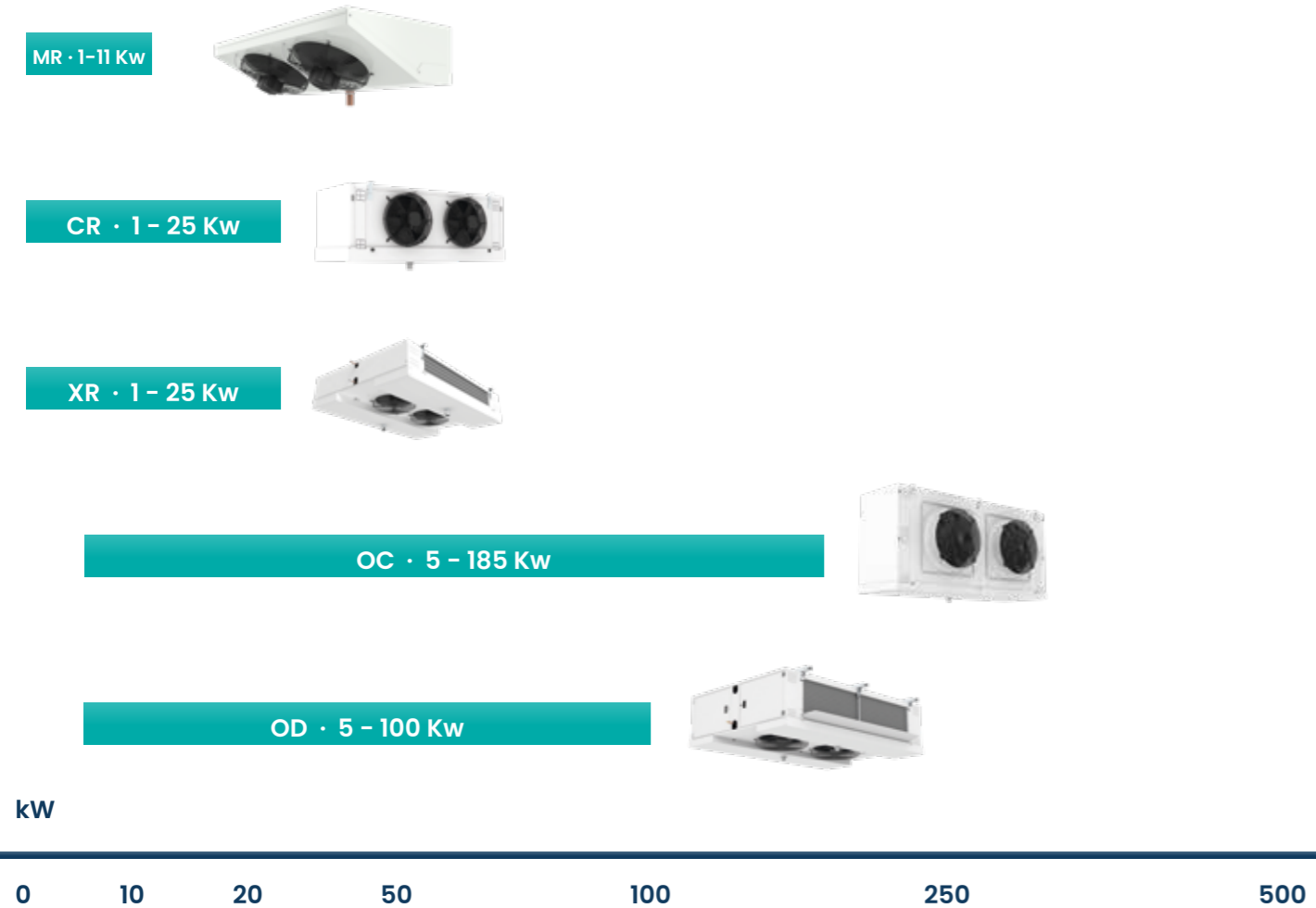
HFC-HFO Evaporadores



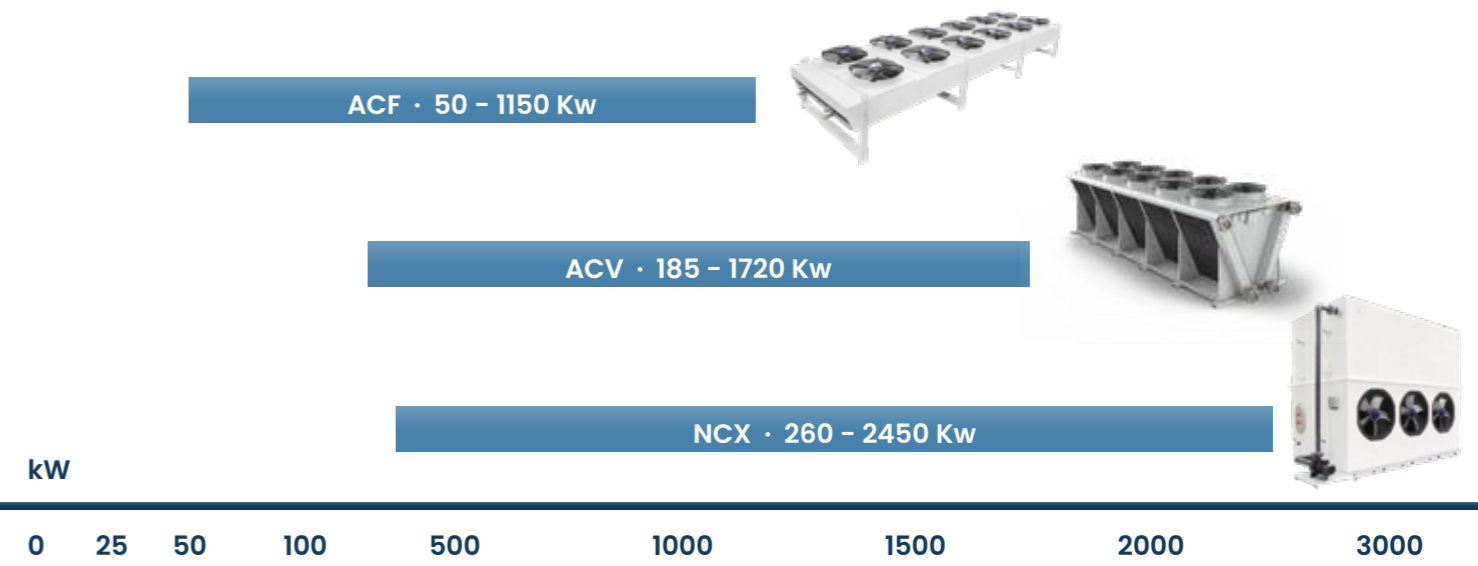
Dry Coolers



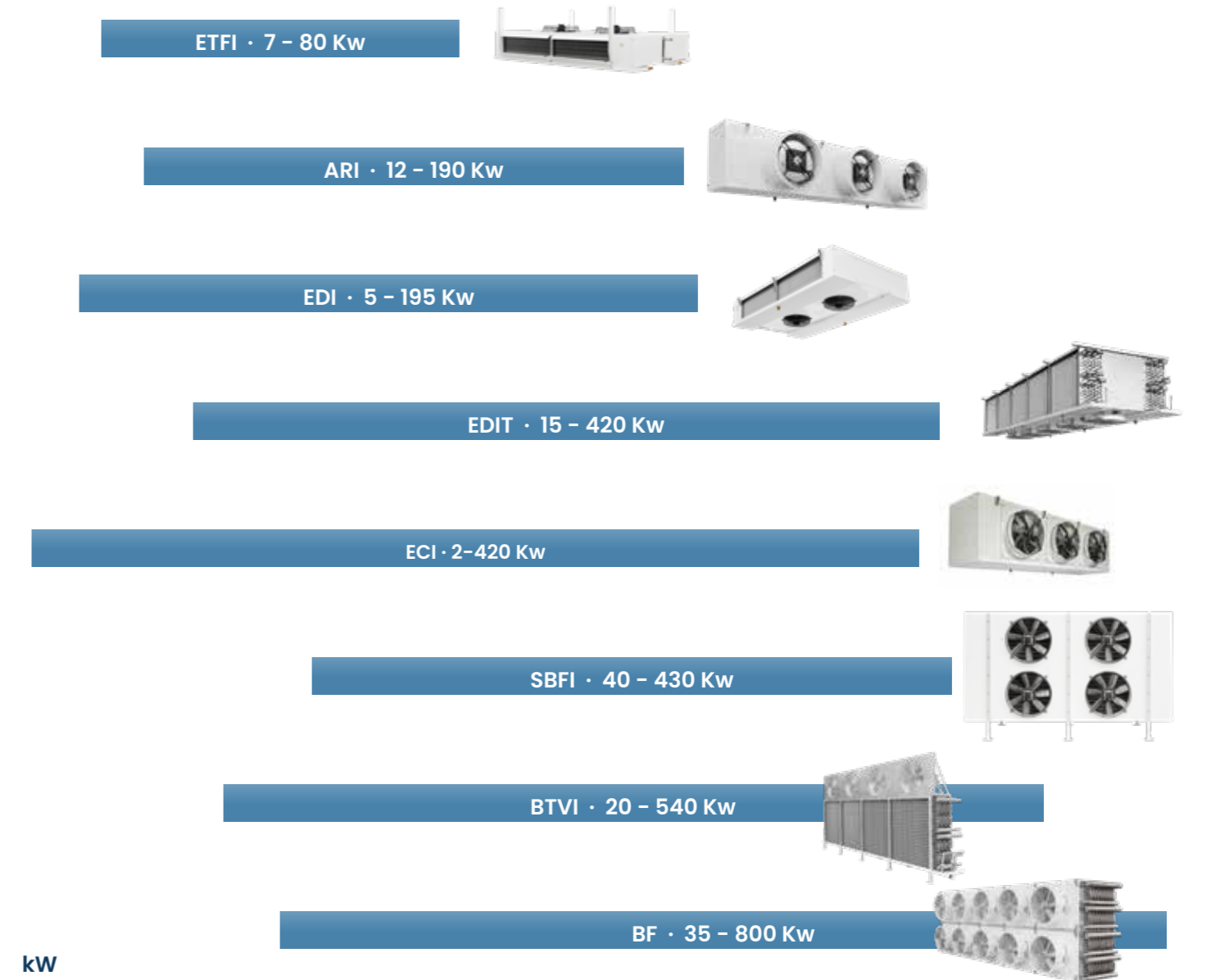
Brine Coolers



NH₃ Condensadores



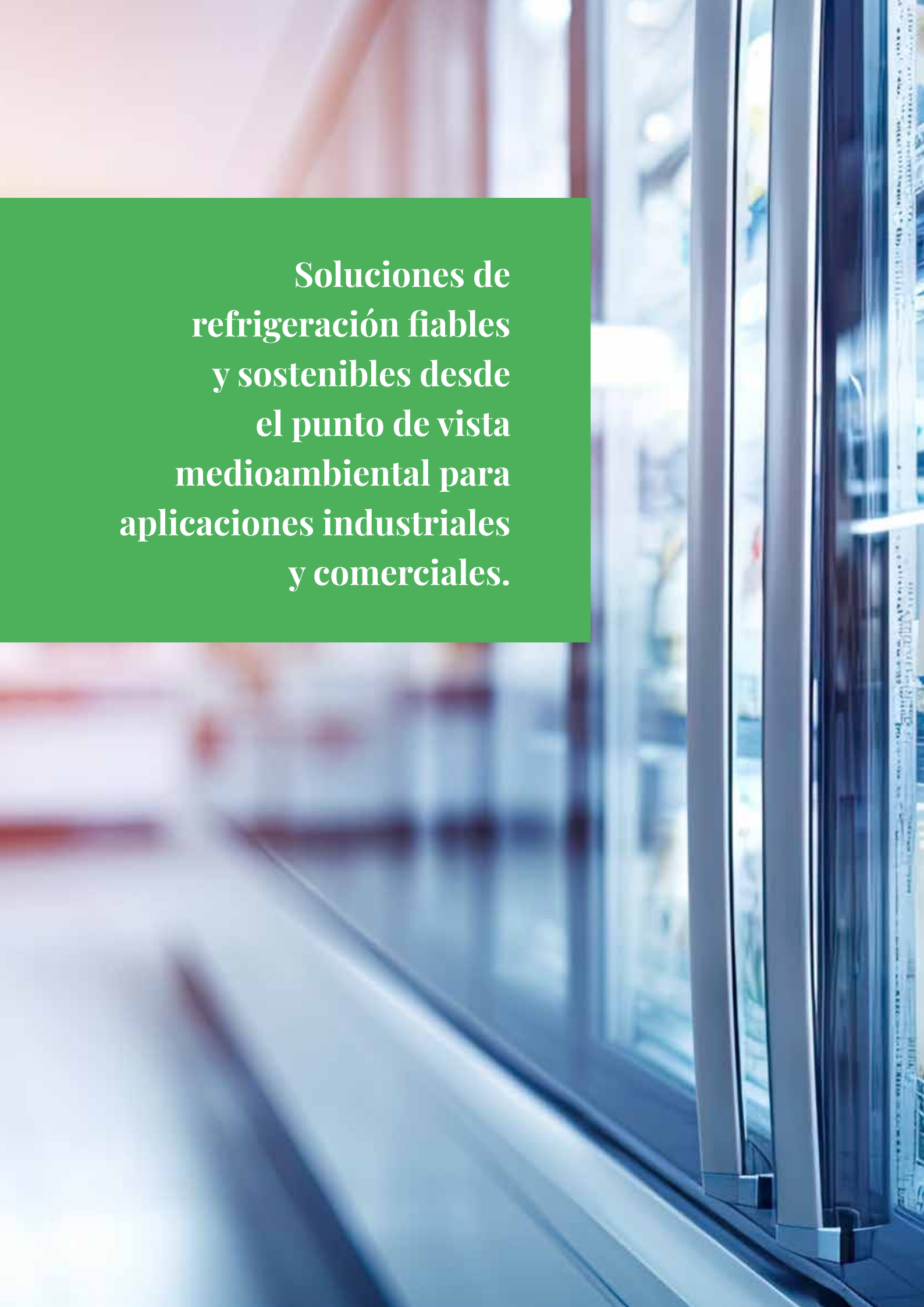
NH₃ Evaporadores





CO2 Gas coolers

Los enfriadores de gas de CO2 de Enex Technologies ofrecen alta eficiencia, bajo consumo de energía y bajos niveles sonoros, lo que los convierte en las soluciones de refrigeración fiables y sostenibles desde el punto de vista medioambiental para aplicaciones industriales y comerciales. Preparadas para su uso en instalaciones transcriticals, con más de 500 modelos disponibles en capacidades de refrigeración de entre 15 y 900 KW, nuestras unidades enfriadoras de gas de CO2 permiten una integración óptima en todos los sistemas de refrigeración de CO2 de nueva generación instalados incluso en condiciones de temperatura ambiente elevada.



Soluciones de refrigeración fiables y sostenibles desde el punto de vista medioambiental para aplicaciones industriales y comerciales.



GAS COOLER PLANO

La solución de refrigeración fiable, eficiente y sostenible para aplicaciones industriales y comerciales

SERIES G

Capacidad de refrigeración de 15 kW a 900 kW
PS 140 bar



ENEX TECHNOLOGIES presenta la gama Enfriadores de Gas Planos para aplicaciones industriales y comerciales. Esta línea de productos está diseñada para satisfacer o superar las necesidades del cliente, incluida la eficiencia energética, la ergonomía, el espacio, etc.

Todos los productos de ENEX TECHNOLOGIES están diseñados y concebidos con niveles de excelencia en la conservación de alimentos, construidos de manera robusta para soportar todas las condiciones climáticas, incluidas las fuertes nevadas y el viento, lo que garantiza una larga vida útil.

Listo para su uso en instalaciones transcríticas de CO₂, nuestra línea del Enfriador de Gas Plano consta de más de 500 modelos de refrigeradores axiales de gas para aplicaciones industriales disponibles en capacidades de refrigeración entre 15 y 900 KW.

Todos los enfriadores de gas planos de ENEX TECHNOLOGIES ofrecen bajos niveles de ruido y un mínimo consumo de energía. Todos los modelos están equipados de serie con motores de ventilador EC. La velocidad del ventilador se puede controlar electrónicamente para aumentar el ahorro de energía.

Nuestra cartera completa ofrece una amplia gama de configuraciones y accesorios para cumplir con cualquier especificación, y se puede personalizar de acuerdo con la aplicación.

SOLUCIONES PROFESIONALES LÍDERES EN RECHAZO DE CALOR

La evaluación de ENEX TECHNOLOGIES de los parámetros de rendimiento de los Enfriadores de Gas Planos en diferentes condiciones y estrategias de control es esencial para diseñar y optimizar adecuadamente las unidades para aplicaciones específicas.

Nuestra gama de ENFRIADORES DE GAS PLANOS se puede segmentar en 4 tipos principales:

RANGO	CONDICIONES NOMINALES (kW)	CONDICIONES ESTÁNDAR SC20 (kW)
G- 45	15 - 140	16 - 150
G- 63	55 - 470	60 - 500
G- 80	105 - 640	115 - 680
G- 90	150 - 900	160 - 920

Condiciones nominales: Presión 100 bar, entrada de CO₂ 120 °C, salida de CO₂ 40 °C, entrada de aire T° 38

Condiciones estándar SC20: Presión 90 bar, entrada de CO₂ 110 °C, salida de CO₂ 35 °C, entrada de aire T° 30

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Con más de 400 años de experiencia combinada en diseño, producción y distribución y haciendo negocios en más de 125 países, la línea de enfriadores de gas planos de ENEX TECHNOLOGIES ofrece a los clientes un amplio espectro de beneficios que incluyen, pero no se limita a:

ALTO RENDIMIENTO

- Nuestras unidades enfriadoras de gas planas son capaces de funcionar a presiones de hasta 140 bar, lo que aumenta la eficiencia y la capacidad incluso en condiciones ambientales elevadas. Por ejemplo, a 45° C, nuestras unidades ofrecen un aumento de capacidad de hasta el 13% con una ganancia de eficiencia de hasta el 4,5%.
- Circuitos optimizados para una máxima eficiencia en cada nivel de ruido.
- Los tubos de cobre están escalonados a través de aletas de persiana auto-espaciadas para lograr un alto rendimiento.
- Los ventiladores EC se adaptan a las necesidades de la aplicación con un consumo energético mínimo.

LARGA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

- El diseño fuerte y robusto incluye componentes de alta calidad para cumplir con todos los requisitos ter-

modinámicos y del ciclo de vida del producto.

- 10 tratamientos de superficie disponibles para aumentar el ciclo de vida del producto en entornos desafiantes.

PERSONALIZACIÓN BAJO DEMANDA

- El más alto nivel de personalización disponible para cumplir con los requisitos de la aplicación.

SOFTWARE DE SELECCIÓN

- Se incluyen cálculos de CO₂ transcrítico, lo que permite a los clientes flexibilidad en el ajuste de la configuración a medida que cambian los parámetros de la aplicación.

SEGURIDAD Y FIABILIDAD

- Presiones de funcionamiento de hasta 140 bar
- Pruebas de resistencia y fugas hasta 200 bar
- Pruebas de rotura hasta 420 bar
- Equipo presurizado con nitrógeno a 2bar

SUSTENTABILIDAD

- Con un GWP de 1, el CO₂ se utiliza de manera amplia y eficaz en sistemas de refrigeración comerciales e industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOMENCLATURA

G M 90 C 4 2 6 A

Tecnología

G = Gas cooler

Módulo

M = 7mm 1900x1100

N = 7mm 1425x1100

O = 7mm 1140x850

P = 7mm 760x600

Ø Ventiladores

90 = 910 mm

80 = 800 mm

63 = 630 mm

45 = 450 mm

Paso de aletas

C = 2,0

H = 3,0

Nº de ventiladores por fila

Nº de filas de ventiladores

Nº de filas de baterías

Circuitos

A = Nº estándar de circuitos

B = -25%

C = -40%

BATERÍAS CON ALETAS

- Todos nuestros tubos de cobre de Ø 7 mm están contruidos de acuerdo con las especificaciones de CUPROCLIMA.
- La disposición escalonada de tubos de cobre a través de aletas auto-espaciadas y con persianas se une con precisión entre los tubos y las aletas para un mayor rendimiento del serpentín.
- El FLOATING PACK SYSTEM permite que los serpentines leviten para evitar fugas.
- Todos los serpentines se someten a una prueba de resistencia y fugas a una presión nominal de 200 bar y se presurizan con nitrógeno a 2 bar para evitar la corrosión de la superficie interna de los tubos de cobre.
- Los cabezales de acero inoxidable con acabado K65 se pueden seccionar utilizando el material más adecuado para cada aplicación.

CARCASA

- Recubierto con aluminio prepintado para una alta protección contra la corrosión incluso en condiciones climáticas extremas.

- Los separadores internos evitan el efecto de “derivación” durante el funcionamiento secuencial de los ventiladores.
- Protección metálica en conexiones y codos de retorno.
- Patas extensibles incluidas para ambas posiciones, serpentín horizontal y vertical de serie.

MOTORES DE VENTILADORES

- Diámetros de ventiladores disponibles: Ø 450/630/800/ 910 mm.
- Ventiladores axiales con rotor externo (380-480V III @ 50/60Hz).
- Equipado como estándar con motores de ventilador EC que modulan la velocidad de rotación de acuerdo con los requisitos de la unidad, ofreciendo un excelente rendimiento acústico y funcionamiento máximo.

CONSTRUCCIÓN

- Se puede especificar con entradas de aire verticales u horizontales.

OPCIONES Y ACCESORIOS

BATERÍA

- Aletas de cobre
- Aletas recubiertas
- Tratamiento AquaAero
- Tratamiento Blygold
- Tratamiento de cataforesis
- Otro material

CARCASA

- Carcasa pintada
- Carcasa de acero inoxidable
- Bloques silenciosos

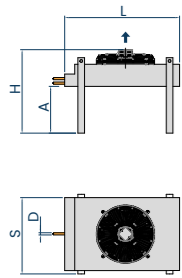
ELECTRICAL OPTIONS

- Cableado + Caja eléctrica con magnetotérmicos
- Cableado Blindado
- Interruptor de servicio individual por ventilador
- Interruptor de servicio principal

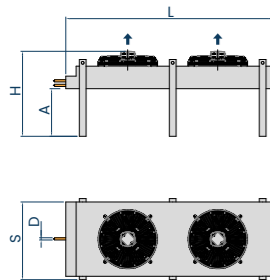
OTROS

- Sistema de pulverización adiabática

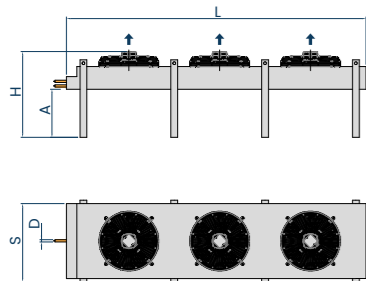
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA GAMA DE PRODUCTOS



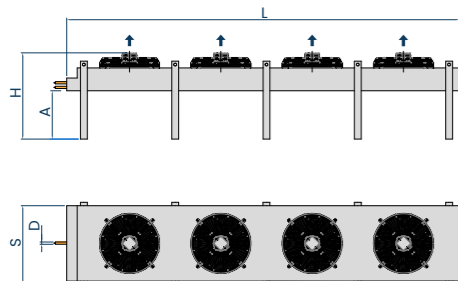
	L	S	H
GP45_11	1081	753	1270
GO63_11	1461	1003	1480
GN80_11	1746	1253	1901
GN90_11	1746	1253	1901
GM80_11	2221	1253	1901
GM90_11	2221	1253	1901



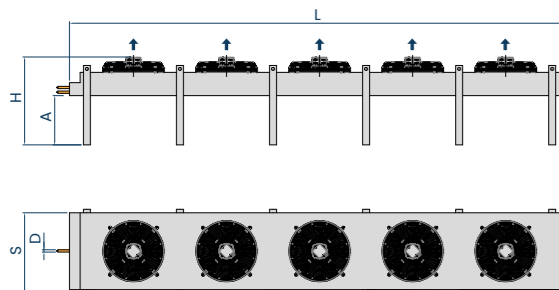
	L	S	H
GP45_21	1841	753	1270
GO63_21	2601	1003	1480
GN80_21	3171	1253	1901
GN90_21	3171	1253	1901
GM80_21	4121	1253	1901
GM90_21	4121	1253	1901



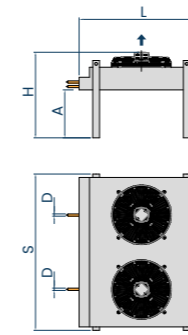
	L	S	H
GP45_31	2601	753	1270
GO63_31	3741	1003	1480
GN80_31	4596	1253	1901
GN90_31	4596	1253	1901
GM80_31	6021	1253	1901
GM90_31	6021	1253	1901



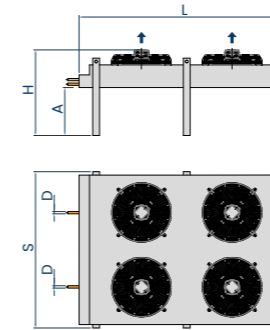
	L	S	H
GP45_41	3361	753	1270
GO63_41	4881	1003	1480
GN80_41	6021	1253	1901
GN90_41	6021	1253	1901
GM80_41	7921	1253	1901
GM90_41	7921	1253	1901



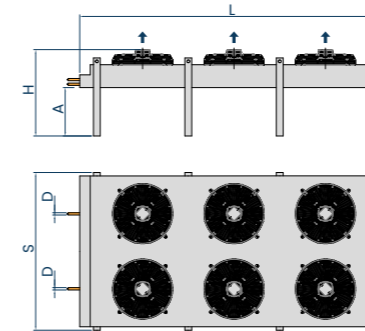
	L	S	H
GP45_51	4121	753	1270
GO63_51	6021	1003	1480
GN80_51	7446	1253	1901
GN90_51	7446	1253	1901



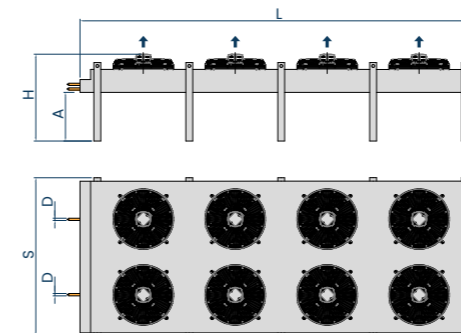
	L	S	H
GP45_12	1081	1353	1270
GO63_12	1461	1853	1480
GN80_12	1746	2353	1901
GN90_12	1746	2353	1901
GM80_12	2221	2353	1901
GM90_12	2221	2353	1901



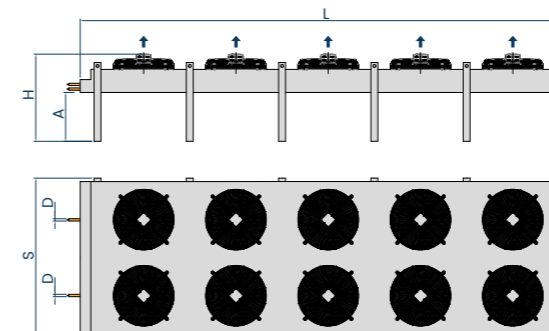
	L	S	H
GP45_22	1841	1353	1270
GO63_22	2601	1853	1480
GN80_22	3171	2353	1901
GN90_22	3171	2353	1901
GM80_22	4121	2353	1901
GM90_22	4121	2353	1901



	L	S	H
GP45_32	2601	1353	1270
GO63_32	3741	1853	1480
GN80_32	4596	2353	1901
GN90_32	4596	2353	1901
GM80_32	6021	2353	1901
GM90_32	6021	2353	1901



	L	S	H
GP45_42	3361	1353	1270
GO63_42	4881	1853	1480
GN80_42	4596	2353	1901
GN90_42	6021	2353	1901
GM80_42	7921	2353	1901
GM90_42	7921	2353	1901



	L	S	H
GP45_52	4121	1353	1270
GO63_52	6021	1853	1480
GN80_52	7446	2353	1901
GN90_52	7446	2353	1901

DATOS TÉCNICOS

Ventilador ø = 450 mm

Paso de aleta = 2 mm, RPM = 1.470

Modelo	Capacidad (kW)	Superficie	Volumen Interno	Flujo de aire	Nivel sonoro	Datos de los Ventiladores			Cabezales * (Entrada-Salida)	Peso
						Nº	kW	A		
	SC20	m ²	dm ³	m ³ /h	dB(A) (10m)				Inch	kg
GP45C113 EC	22,8	28,5	1,5	5.524	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	57
GP45C114 EC	28,8	38,1	2,0	5.255	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	62
GP45C115 EC	32,2	47,6	2,6	5.006	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	68
GP45C213 EC	43,3	57,1	3,1	11.048	44	2	0,8	3,8	SS/K65 3/4	108
GP45C214 EC	54,3	76,1	4,1	10.509	44	2	0,8	3,8	SS/K65 3/4	119
GP45C215 EC	61,2	95,2	5,1	10.012	44	2	0,8	3,9	SS/K65 3/4	129
GP45C313 EC	64,6	85,6	4,6	16.571	46	3	1,1	5,7	SS/K65 3/4	159
GP45C314 EC	80,6	114,2	6,1	15.764	46	3	1,1	5,7	SS/K65 3/4	175
GP45C315 EC	91,5	142,7	7,7	15.018	46	3	1,2	5,8	SS/K65 3/4	191
GP45C413 EC	85,0	114,2	6,1	22.095	47	4	1,5	7,6	SS/K65 3/4	210
GP45C414 EC	106,3	152,3	8,2	21.018	47	4	1,5	7,7	SS/K65 3/4	232
GP45C415 EC	120,7	190,3	10,2	20.024	47	4	1,6	7,8	SS/K65 3/4	253
GP45C223 EC	87,0	114,2	6,1	22.095	47	4	1,5	7,6	SS/K65 3/4	209
GP45C224 EC	108,2	152,3	8,2	21.018	47	4	1,5	7,7	SS/K65 3/4	230
GP45C225 EC	122,6	190,3	10,2	20.024	47	4	1,6	7,8	SS/K65 3/4	252
GP45C323 EC	129,3	171,3	9,2	33.142	49	6	2,3	11,3	SS/K65 3/4	309
GP45C324 EC	161,3	228,4	12,3	31.527	49	6	2,3	11,5	SS/K65 3/4	341
GP45C325 EC	183,5	285,5	15,3	30.036	49	6	2,3	11,7	SS/K65 3/4	372
GP45C423 EC	170,4	228,4	12,3	44.189	50	8	3,0	15,1	SS/K65 3/4	408
GP45C424 EC	213,0	304,5	16,3	42.036	50	8	3,1	15,3	SS/K65 3/4	451
GP45C425 EC	241,9	380,7	20,4	40.047	50	8	3,1	15,5	SS/K65 3/4	493

* Los diámetros de entrada y salida son los mismos. Nuestros cabezales estándar son INOX-K65, para la flexibilidad de nuestros clientes. Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

Ventilador ø = 630 mm

Paso de aleta = 2 mm, RPM = 1.200

Modelo	Capacidad (kW)	Superficie	Volumen Interno	Flujo de aire	Nivel sonoro	Datos de los Ventiladores			Cabezales * (Entrada-Salida)	Peso
						Nº	kW	A		
	SC20	m ²	dm ³	m ³ /h	dB(A) (10m)				Inch	kg
GO63C113 EC	47,5	60,6	3,2	12.325	46	1	1,1	1,7	SS/K65 3/4	121
GO63C114 EC	60,2	80,9	4,3	11.684	46	1	1,1	1,7	SS/K65 3/4	132
GO63C115 EC	68,5	101,1	5,4	11.095	46	1	1,1	1,8	SS/K65 3/4	142
GO63C116 EC	76,3	121,3	6,5	10.551	46	1	1,1	1,8	SS/K65 3/4	153
GO63C213 EC	93,7	121,2	6,4	24.650	48	2	2,1	3,4	SS/K65 3/4	231
GO63C214 EC	115,3	161,8	8,7	23.367	48	2	2,1	3,5	SS/K65 3/4	253
GO63C215 EC	133,6	202,1	10,7	22.189	48	2	2,2	3,5	SS/K65 3/4	274
GO63C216 EC	148,6	242,7	13,0	21.101	48	2	2,2	3,6	SS/K65 1	296
GO63C313 EC	140,0	181,8	9,6	36.974	50	3	3,2	5,2	SS/K65 3/4	342
GO63C314 EC	176,3	242,7	13,0	35.050	50	3	3,2	5,2	SS/K65 3/4	374
GO63C315 EC	199,2	303,2	16,1	33.283	50	3	3,3	5,3	SS/K65 1	406
GO63C316 EC	221,4	364,0	19,5	31.651	50	3	3,3	5,3	SS/K65 1	439
GO63C413 EC	183,8	242,5	12,8	49.299	51	4	4,2	6,9	SS/K65 1	452
GO63C414 EC	230,7	323,6	17,4	46.733	51	4	4,3	7,0	SS/K65 1	495
GO63C415 EC	261,7	404,2	21,4	44.377	51	4	4,3	7,1	SS/K65 1	538
GO63C416 EC	290,9	485,3	26,0	42.201	51	4	4,4	7,1	SS/K65 1	581
GO63C223 EC	184,2	242,7	13,0	49.299	51	4	4,2	6,9	SS/K65 3/4	451
GO63C224 EC	235,9	323,6	17,4	46.733	51	4	4,3	7,0	SS/K65 3/4	494
GO63C225 EC	267,6	404,5	21,7	44.377	51	4	4,3	7,1	SS/K65 3/4	537
GO63C226 EC	296,3	485,3	26,0	42.201	51	4	4,4	7,1	SS/K65 1	580
GO63C513 EC	219,7	303,3	16,3	61.623	52	5	5,3	8,6	SS/K65 1	562
GO63C514 EC	276,7	404,5	21,7	58.416	52	5	5,4	8,7	SS/K65 1-1/4	616
GO63C515 EC	331,1	505,3	26,8	55.472	52	5	5,4	8,8	SS/K65 1	670
GO63C516 EC	367,8	606,7	32,5	52.751	52	5	5,5	8,9	SS/K65 1	724
GO63C323 EC	281,9	364,0	19,5	73.948	53	6	6,3	10,3	SS/K65 3/4	667
GO63C324 EC	352,2	485,3	26,0	70.099	53	6	6,4	10,5	SS/K65 1	732
GO63C325 EC	399,5	606,7	32,5	66.566	53	6	6,5	10,6	SS/K65 1	796
GO63C326 EC	442,8	728,0	39,1	63.301	53	6	6,6	10,7	SS/K65 1	861
GO63C423 EC	368,9	485,3	26,0	98.597	54	8	8,5	13,8	SS/K65 1	883
GO63C424 EC	462,2	647,1	34,7	93.465	54	8	8,6	14,0	SS/K65 1	969
GO63C425 EC	524,9	808,9	43,4	88.754	54	8	8,7	14,1	SS/K65 1	1056
GO63C426 EC	582,8	970,7	52,1	84.402	54	8	8,8	14,2	SS/K65 1	1142
GO63C523 EC	435,2	606,7	32,5	123.246	55	10	10,6	17,2	SS/K65 1	1099
GO63C524 EC	546,5	808,9	43,4	119.832	55	10	10,7	17,5	SS/K65 1-1/4	1207
GO63C525 EC	662,0	1011,1	54,2	110.943	55	10	10,9	17,6	SS/K65 1	1315
GO63C526 EC	734,7	1213,4	65,1	105.502	55	10	11,0	17,8	SS/K65 1	1423

* Los diámetros de entrada y salida son los mismos. Nuestros cabezales estándar son INOX-K65, para la flexibilidad de nuestros clientes. Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

Ventilador ø = 800 mm
Paso de aleta = 2 mm, RPM = 950

Modelo	Capacidad (kW)	Superficie	Volumen Interno	Flujo de aire	Nivel sonoro	Datos de los Ventiladores			Cabezales * (Entrada-Salida)	Peso
						Nº	kW	A		
	SC20	m ²	dm ³	m ³ /h	dBA (10m)				Inch	kg
GN80C113 EC	74,9	98,1	5,3	19.039	45	1	1,5	2,4	SS/k65 3/4	193
GN80C114 EC	92,9	130,9	7,0	17.948	45	1	1,5	2,5	SS/k65 3/4	210
GN80C115 EC	106,0	163,6	8,8	16.978	45	1	1,6	2,6	SS/k65 3/4	227
GN80C116 EC	116,3	196,3	10,5	16.113	45	1	1,6	2,6	SS/k65 3/4	244
GN80C213 EC	146,3	196,3	10,5	38.078	48	2	3,0	4,8	SS/k65 3/4	376
GN80C214 EC	181,4	261,7	14,0	35.895	48	2	3,1	5,0	SS/k65 1	410
GN80C215 EC	205,7	327,1	17,6	33.955	48	2	3,2	5,1	SS/k65 1	444
GN80C216 EC	227,2	392,6	21,1	32.226	48	2	3,2	5,2	SS/k65 1	479
GN80C313 EC	216,5	294,4	15,8	57.117	50	3	4,4	7,2	SS/k65 1	560
GN80C314 EC	269,4	392,6	21,1	53.843	50	3	4,6	7,5	SS/k65 1	611
GN80C315 EC	304,7	490,7	26,3	50.932	50	3	4,7	7,7	SS/k65 1	662
GN80C316 EC	337,4	588,8	31,6	48.339	50	3	4,8	7,9	SS/k65 1	713
GN80C413 EC	277,1	392,6	21,1	76.155	51	4	5,9	9,6	SS/k65 1	743
GN80C414 EC	363,4	523,4	28,1	71.790	51	4	6,1	10,0	SS/k65 1	811
GN80C415 EC	410,5	654,3	35,1	67.909	51	4	6,3	10,3	SS/k65 1	880
GN80C416 EC	454,1	785,1	42,1	64.452	51	4	6,4	10,5	SS/k65 1	948
GN80C223 EC	291,4	392,6	21,1	76.155	51	4	5,9	9,6	SS/k65 3/4	737
GN80C224 EC	362,8	523,4	28,1	71.790	51	4	6,1	10,0	SS/k65 1	805
GN80C225 EC	409,6	654,3	35,1	67.909	51	4	6,3	10,3	SS/k65 1	873
GN80C226 EC	452,7	785,1	42,1	64.452	51	4	6,4	10,5	SS/k65 1	942
GN80C513 EC	354,6	490,7	26,3	95.194	52	5	7,4	12,0	SS/k65 1	926
GN80C514 EC	442,3	654,3	35,1	89.737	52	5	7,7	12,5	SS/k65 1-1/4	1012
GN80C515 EC	500,8	817,8	43,9	84.886	52	5	7,9	12,8	SS/k65 1-1/4	1097
GN80C516 EC	554,9	981,4	52,7	80.564	52	5	8,1	13,1	SS/k65 1-1/4	1183
GN80C323 EC	430,2	588,8	31,6	114.233	53	6	8,9	14,5	SS/k65 1	1098
GN80C324 EC	534,8	785,1	42,1	107.685	53	6	9,2	15,0	SS/k65 1	1200
GN80C325 EC	609,4	981,4	52,7	101.863	53	6	9,5	15,4	SS/k65 1	1303
GN80C326 EC	674,7	1177,7	63,2	96.677	53	6	9,7	15,7	SS/k65 1	1405
GN80C423 EC	556,8	785,1	42,1	152.310	54	8	11,9	19,3	SS/k65 1	1459
GN80C424 EC	725,2	1046,8	56,2	143.579	54	8	12,3	20,0	SS/k65 1	1596
GN80C425 EC	820,1	1308,5	70,2	135.818	54	8	12,6	20,5	SS/k65 1	1732
GN80C426 EC	907,3	1570,2	84,2	128.903	54	8	12,9	21,0	SS/k65 1	1869
GN80C523 EC	714,0	981,4	52,7	190.388	54	10	14,8	24,1	SS/k65 1	1820
GN80C524 EC	888,9	1308,5	70,2	179.474	54	10	15,4	24,9	SS/k65 1-1/4	1991
GN80C525 EC	1005,5	1635,7	87,8	169.772	54	10	15,8	25,6	SS/k65 1-1/4	2162
GN80C526 EC	1199,6	1962,8	105,3	161.128	54	10	16,1	26,2	SS/k65 3/4	2332

* Los diámetros de entrada y salida son los mismos. Nuestros cabezales estándar son INOX-K65, para la flexibilidad de nuestros clientes. Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

Ventilador ø = 900 mm
Paso de aleta = 2 mm, RPM = 1.100

Modelo	Capacidad (kW)	Superficie	Volumen Interno	Flujo de aire	Nivel sonoro	Datos de los Ventiladores			Cabezales * (Entrada-Salida)	Peso
						Nº	kW	A		
	SC20	m ²	dm ³	m ³ /h	dBA (10m)				Inch	kg
GN90C113 EC	89,1	98,1	5,3	24.997	54	1	2,3	3,8	SS/k65 3/4	207
GN90C114 EC	111,5	130,9	7,0	23.389	54	1	2,4	3,9	SS/k65 3/4	229
GN90C115 EC	125,5	163,6	8,8	21.962	54	1	2,5	4,1	SS/k65 3/4	247
GN90C116 EC	139,0	196,3	10,5	20.701	54	1	2,6	4,3	SS/k65 1	264
GN90C213 EC	173,7	196,3	10,5	49.993	56	2	4,7	7,6	SS/k65 3/4	410
GN90C214 EC	217,9	261,7	14,0	46.777	57	2	4,8	7,9	SS/k65 1	444
GN90C215 EC	246,7	327,1	17,6	43.923	57	2	5,0	8,2	SS/k65 1	479
GN90C216 EC	273,0	392,6	21,1	41.401	57	2	5,3	8,5	SS/k65 1	513
GN90C313 EC	257,6	294,4	15,8	74.989	58	3	7,0	11,5	SS/k65 1	608
GN90C314 EC	322,7	392,6	21,1	70.165	58	3	7,3	11,8	SS/k65 1	659
GN90C315 EC	365,5	490,7	26,3	65.884	58	3	7,5	12,3	SS/k65 1	711
GN90C316 EC	405,6	588,8	31,6	62.101	58	3	7,9	12,8	SS/k65 1	762
GN90C413 EC	335,7	392,6	21,1	99.985	59	4	9,4	15,3	SS/k65 1	806
GN90C414 EC	420,8	523,4	28,1	93.553	59	4	9,7	15,7	SS/k65 1-1/4	874
GN90C415 EC	477,0	654,3	35,1	87.845	59	4	10,1	16,4	SS/k65 1-1/4	943
GN90C416 EC	529,9	785,1	42,1	82.801	59	4	10,5	17,1	SS/k65 1-1/4	1011
GN90C223 EC	347,4	392,6	21,1	99.985	59	4	9,4	15,3	SS/k65 3/4	805
GN90C224 EC	437,3	523,4	28,1	93.553	59	4	9,7	15,7	SS/k65 1	873
GN90C225 EC	494,6	654,3	35,1	87.845	59	4	10,1	16,4	SS/k65 1	942
GN90C226 EC	548,2	785,1	42,1	82.801	59	4	10,5	17,1	SS/k65 1	1010
GN90C513 EC	415,9	490,7	26,3	124.981	60	5	11,7	19,1	SS/k65 1	1004
GN90C514 EC	522,9	654,3	35,1	116.941	60	5	12,1	19,7	SS/k65 1-1/4	1089
GN90C515 EC	593,4	817,8	43,9	109.806	60	5	12,6	20,4	SS/k65 1-1/4	1175
GN90C516 EC	672,4	981,4	52,7	103.501	60	5	13,1	21,3	SS/k65 1-1/4	1260
GN90C323 EC	513,4	588,8	31,6	149.977	61	6	14,1	22,9	SS/k65 1	1195
GN90C324 EC	645,0	785,1	42,1	140.329	61	6	14,5	23,6	SS/k65 1	1297
GN90C325 EC	730,5	981,4	52,7	131.767	61	6	15,1	24,5	SS/k65 1	1400
GN90C326 EC	810,7	1177,7	63,2	124.201	61	6	15,8	25,6	SS/k65 1	1502
GN90C423 EC	672,5	785,1	42,1	199.969	62	8	18,8	30,6	SS/k65 1	1585
GN90C424 EC	842,7	1046,8	46,2	187.105	62	8	19,4	31,5	SS/k65 1-1/4	1722
GN90C425 EC	955,0	1308,5	70,2	175.690	62	8	20,1	32,7	SS/k65 1-1/4	1858
GN90C426 EC	1110,2	1570,2	84,2	165.602	62	8	21,0	34,2	SS/k65 1	1995
GN90C523 EC	828,2	981,4	52,7	249.962	63	10	23,5	38,2	SS/k65 1	1975
GN90C524 EC	1043,3	1308,5	70,2	233.881	63	10	24,2	39,4	SS/k65 1-1/4	2146
GN90C525 EC	1184,8	1635,7	87,8	219.612	63	10	25,1	40,9	SS/k65 1-1/4	2317
GN90C526 EC	1345,5	1962,8	105,3	207.002	63	10	26,3	42,7	SS/k65 1-1/4	2487

* Los diámetros de entrada y salida son los mismos. Nuestros cabezales estándar son INOX-K65, para la flexibilidad de nuestros clientes. Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

Ventilador ø = 800 mm
Paso de aleta = 2 mm, RPM = 950

Modelo	Capacidad (kW)	Superficie	Volumen Interno	Flujo de aire	Nivel sonoro	Datos de los Ventiladores			Cabezales * (Entrada-Salida)	Peso
						Nº	kW	A		
	SC20	m ²	dm ³	m ³ /h	dBA (10m)				Inch	kg
GM80C113 EC	89,1	130,9	7,0	20.471	45	1	1,4	2,3	SS/K65 3/4	231
GM80C114 EC	110,0	174,5	9,4	19.685	45	1	1,4	2,4	SS/K65 3/4	254
GM80C115 EC	126,9	218,1	11,7	18.953	45	1	1,5	2,4	SS/K65 3/4	277
GM80C116 EC	140,3	261,7	14,0	18.273	45	1	1,5	2,5	SS/K65 1	299
GM80C213 EC	171,7	261,7	14,0	40.941	48	2	2,8	4,5	SS/K65 1	453
GM80C214 EC	215,1	348,9	18,7	39.369	48	2	2,9	4,7	SS/K65 1	498
GM80C215 EC	251,7	436,2	23,4	37.905	48	2	3,0	4,8	SS/K65 1	544
GM80C216 EC	278,1	523,4	28,1	36.545	48	2	3,0	4,9	SS/K65 1	589
GM80C313 EC	264,6	392,6	21,1	61.411	50	3	4,2	6,8	SS/K65 1	675
GM80C314 EC	327,9	523,4	28,1	59.054	50	3	4,3	7,1	SS/K65 1	743
GM80C315 EC	372,9	654,3	35,1	56.858	50	3	4,5	7,2	SS/K65 1	811
GM80C316 EC	412,7	785,1	42,1	54.817	50	3	4,6	7,4	SS/K65 1	879
GM80C413 EC	347,9	523,4	28,1	81.881	51	4	5,6	9,1	SS/K65 1	896
GM80C414 EC	427,8	697,9	37,4	78.738	51	4	5,8	9,4	SS/K65 1-1/4	987
GM80C415 EC	487,4	872,4	46,8	75.810	51	4	5,9	9,7	SS/K65 1-1/4	1078
GM80C416 EC	540,0	1046,8	56,2	73.089	51	4	6,1	9,9	SS/K65 1-1/4	1169
GM80C223 EC	345,5	523,4	28,1	81.881	51	4	5,6	9,1	SS/K65 1	885
GM80C224 EC	441,8	697,9	37,4	78.738	51	4	5,8	9,4	SS/K65 1	975
GM80C225 EC	502,0	872,4	46,8	75.810	51	4	5,9	9,7	SS/K65 1	1066
GM80C226 EC	555,2	1046,8	56,2	73.089	51	4	6,1	9,9	SS/K65 1	1157
GM80C323 EC	529,2	785,1	42,1	122.822	53	6	8,4	13,6	SS/K65 1	1319
GM80C324 EC	655,8	1046,8	56,2	118.107	53	6	8,7	14,1	SS/K65 1	1456
GM80C325 EC	745,8	1308,5	70,2	113.715	53	6	8,9	14,5	SS/K65 1	1592
GM80C326 EC	825,5	1570,2	84,2	109.633	53	6	9,1	14,8	SS/K65 1	1728
GM80C423 EC	692,4	1046,8	56,2	163.762	53	8	11,2	18,2	SS/K65 1	1754
GM80C424 EC	859,5	1395,8	74,9	157.476	53	8	11,6	18,8	SS/K65 1-1/4	1936
GM80C425 EC	978,3	1744,7	93,6	151.620	53	8	11,9	19,3	SS/K65 1-1/4	2117
GM80C426 EC	1083,4	2093,7	112,3	146.178	53	8	12,2	19,8	SS/K65 1-1/4	2299

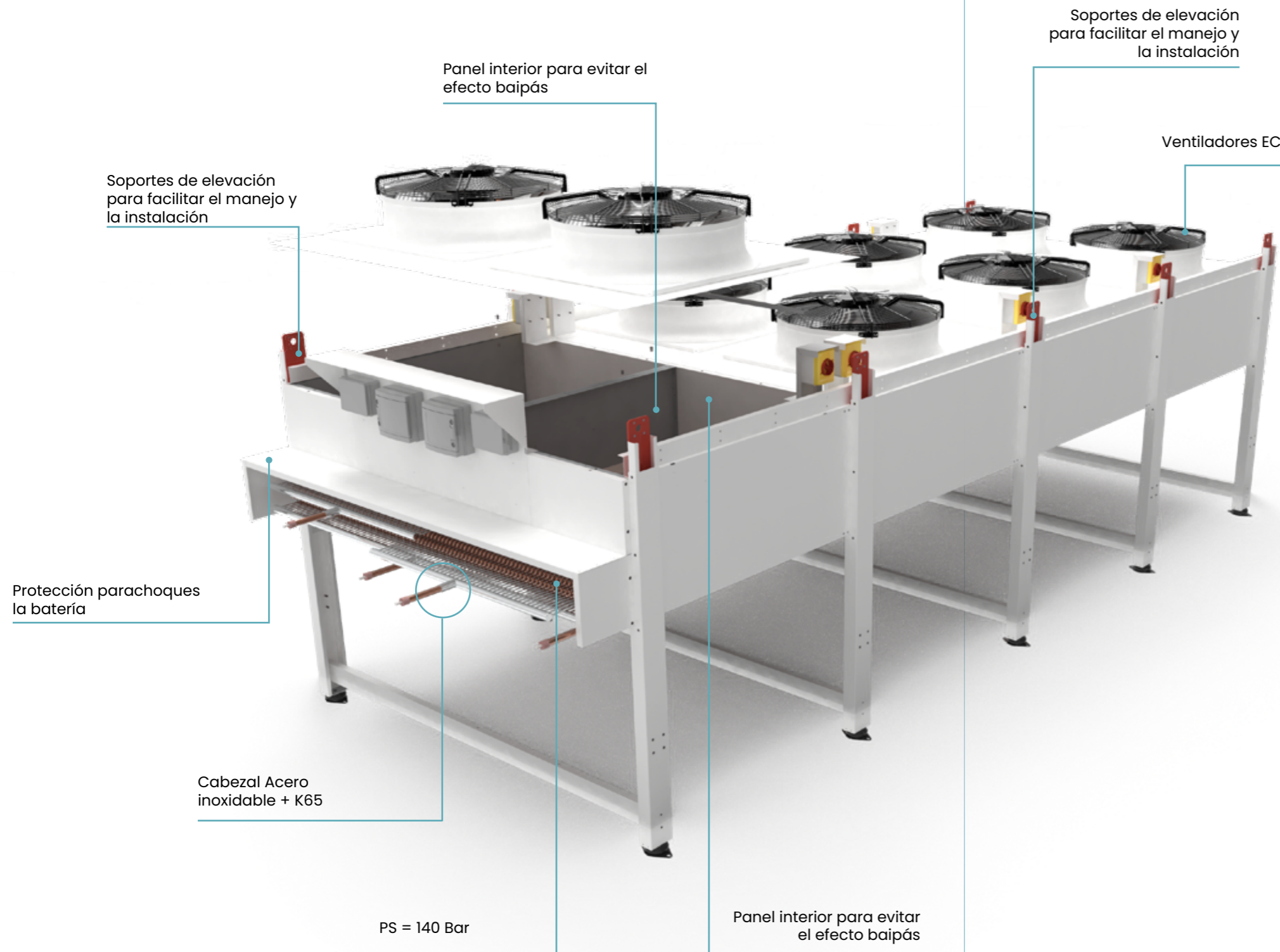
* Los diámetros de entrada y salida son los mismos. Nuestros cabezales estándar son INOX-K65, para la flexibilidad de nuestros clientes. Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

Ventilador ø = 900 mm
Paso de aleta = 2 mm, RPM = 1.100

Modelo	Capacidad (kW)	Superficie	Volumen Interno	Flujo de aire	Nivel sonoro	Datos de los Ventiladores			Cabezales * (Entrada-Salida)	Peso
						Nº	kW	A		
	SC20	m ²	dm ³	m ³ /h	dBA (10m)				Inch	kg
GM90C113 EC	102,8	130,9	7,0	27.099	53	1	2,3	3,7	SS/K65 3/4	243
GM90C114 EC	129,0	174,5	9,4	25.946	53	1	2,3	3,8	SS/K65 3/4	266
GM90C115 EC	147,5	218,1	11,7	24.871	54	1	2,4	3,8	SS/K65 1	289
GM90C116 EC	164,6	261,7	14,0	23.867	54	1	2,4	3,9	SS/K65 1	311
GM90C213 EC	198,6	261,7	14,0	54.198	56	2	4,5	7,3	SS/K65 1	477
GM90C214 EC	251,0	348,9	18,7	51.891	56	2	4,6	7,5	SS/K65 1	522
GM90C215 EC	287,2	436,2	23,4	49.742	56	2	4,7	7,7	SS/K65 1	568
GM90C216 EC	330,4	523,4	28,1	47.734	56	2	4,8	7,8	SS/K65 1	613
GM90C313 EC	293,8	392,6	21,1	81.296	58	3	6,8	11,0	SS/K65 1	711
GM90C314 EC	390,5	523,4	28,1	77.836	58	3	6,9	11,3	SS/K65 1	779
GM90C315 EC	445,7	654,3	35,1	75.613	58	3	7,1	11,5	SS/K65 1	847
GM90C316 EC	495,8	785,1	42,1	71.601	58	3	7,2	11,7	SS/K65 1	915
GM90C413 EC	389,4	523,4	28,1	108.395	59	4	9,0	14,7	SS/K65 1	944
GM90C414 EC	493,0	697,9	37,4	103.782	59	4	9,3	15,0	SS/K65 1-1/4	1035
GM90C415 EC	574,7	872,4	46,8	99.483	59	4	9,4	15,3	SS/K65 1-1/4	1126
GM90C416 EC	643,3	1046,8	56,2	95.468	59	4	9,6	15,6	SS/K65 1-1/4	1217
GM90C223 EC	407,4	523,4	28,1	108.395	59	4	9,0	14,7	SS/K65 1	933
GM90C224 EC	509,3	697,9	37,4	103.782	59	4	9,3	15,0	SS/K65 1	1023
GM90C225 EC	585,6	872,4	46,8	99.483	59	4	9,4	15,3	SS/K65 1	1114
GM90C226 EC	654,4	1046,8	56,2	95.468	59	4	9,6	15,6	SS/K65 1	1205
GM90C323 EC	584,3	785,1	42,1	162.592	60	6	13,5	22,0	SS/K65 1	1391
GM90C324 EC	779,4	1046,8	56,2	155.672	61	6	13,9	22,6	SS/K65 1	1528
GM90C325 EC	878,2	1308,5	70,2	149.225	61	6	14,1	23,0	SS/K65 1	1664
GM90C326 EC	982,4	1570,2	84,2	143.202	61	6	14,4	23,4	SS/K65 1	1800
GM90C423 EC	780,7	1046,8	56,2	216.790	61	8	18,1	29,3	SS/K65 1	1850
GM90C424 EC	988,9	1395,8	74,9	207.563	61	8	18,5	30,1	SS/K65 1-1/4	2032
GM90C425 EC	1156,5	1744,7	93,6	198.966	62	8	18,8	30,6	SS/K65 1-1/4	2213
GM90C426 EC	1290,7	2093,7	112,3	190.936	62	8	19,2	31,2	SS/K65 1-1/4	2395

* Los diámetros de entrada y salida son los mismos. Nuestros cabezales estándar son INOX-K65, para la flexibilidad de nuestros clientes. Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

OPCIONES TECNOLÓGICAS DISTINTIVAS DE LA GAMA



PS = 140 Bar Coil



Soportes de elevación



Cabezal



GAS COOLER PLANO REVERSIBLE

La solución de refrigeración fiable, eficiente y sostenible para aplicaciones industriales y comerciales

SERIES R

Capacidad de refrigeración de 50 kW a 700 kW
PS 130 bar



ENEX TECHNOLOGIES presenta la gama gas cooler plano reversible para aplicaciones industriales y comerciales. Esta línea de productos está diseñada para satisfacer o superar las necesidades del cliente, incluida la eficiencia energética, la ergonomía, el espacio, etc.

Todos los productos de ENEX TECHNOLOGIES están diseñados y concebidos con niveles de excelencia en la conservación de alimentos, contruidos de manera robusta para soportar todas las condiciones climáticas, incluidas las fuertes nevadas y el viento, lo que garantiza una larga vida útil.

Listo para su uso en instalaciones transcríticas de CO₂, nuestra línea del Enfriador de Gas Plano reversible consta de más de 20 modelos de refrigeradores axiales de gas para aplicaciones industriales disponibles en capacidades de refrigeración entre 50 y 700 KW.

Todos los enfriadores de gas planos de ENEX TECHNOLOGIES ofrecen bajos niveles de ruido y un mínimo consumo de energía. Todos los modelos están equipados de serie con motores de ventilador EC. La velocidad del ventilador se puede controlar electrónicamente para aumentar el ahorro de energía.

Nuestra cartera completa ofrece una amplia gama de configuraciones y accesorios para cumplir con cualquier especificación, y se puede personalizar de acuerdo con la aplicación.

SOLUCIONES PROFESIONALES LÍDERES EN RECHAZO DE CALOR

La evaluación de ENEX TECHNOLOGIES de los parámetros de rendimiento de los Gas cooler plano REVERSIBLE en diferentes condiciones y estrategias de control es esencial para diseñar y optimizar adecuadamente las unidades para aplicaciones específicas.

Nuestra gama de Gas cooler plano REVERSIBLE se puede segmentar en 2 tipos principales:

RANGO	GAS COOLER (kW)*	EVAPORADOR (kW)**
R- 63	50 - 163	23 - 63
R- 87	208 - 700	82 - 243

*GAS COOLER Condiciones nominales: Presión 99bar, entrada de CO₂ 94°C, salida de CO₂ 39°C, entrada de aire T° 35°C

**EVAPORADOR Condiciones nominales: entrada de aire -5°C, Temperatura de evaporación -11°C

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Con más de 400 años de experiencia combinada en diseño, producción y distribución y haciendo negocios en más de 125 países, la línea de enfriadores de gas planos de ENEX TECHNOLOGIES ofrece a los clientes un amplio espectro de beneficios que incluyen, pero no se limita a:

ALTO RENDIMIENTO

- Nuestras unidades enfriadoras de gas planas son capaces de funcionar a presiones de hasta 130 bar, lo que aumenta la eficiencia y la capacidad incluso en condiciones ambientales elevadas. Por ejemplo, a 45° C, nuestras unidades ofrecen un aumento de capacidad de hasta el 13% con una ganancia de eficiencia de hasta el 4,5%.
- Circuitos optimizados para una máxima eficiencia en cada nivel de ruido.
- Los tubos de cobre están escalonados a través de aletas de persiana auto-espaciadas para lograr un alto rendimiento.
- Los ventiladores EC se adaptan a las necesidades de la aplicación con un consumo energético mínimo.

LARGA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

- El diseño fuerte y robusto incluye componentes de alta calidad para cumplir con todos los requisitos ter-

modinámicos y del ciclo de vida del producto.

- 10 tratamientos de superficie disponibles para aumentar el ciclo de vida del producto en entornos desafiantes.

PERSONALIZACIÓN BAJO DEMANDA

- El más alto nivel de personalización disponible para cumplir con los requisitos de la aplicación.

SOFTWARE DE SELECCIÓN

- Se incluyen cálculos de CO₂ transcrítico, lo que permite a los clientes flexibilidad en el ajuste de la configuración a medida que cambian los parámetros de la aplicación.

SEGURIDAD Y FIABILIDAD

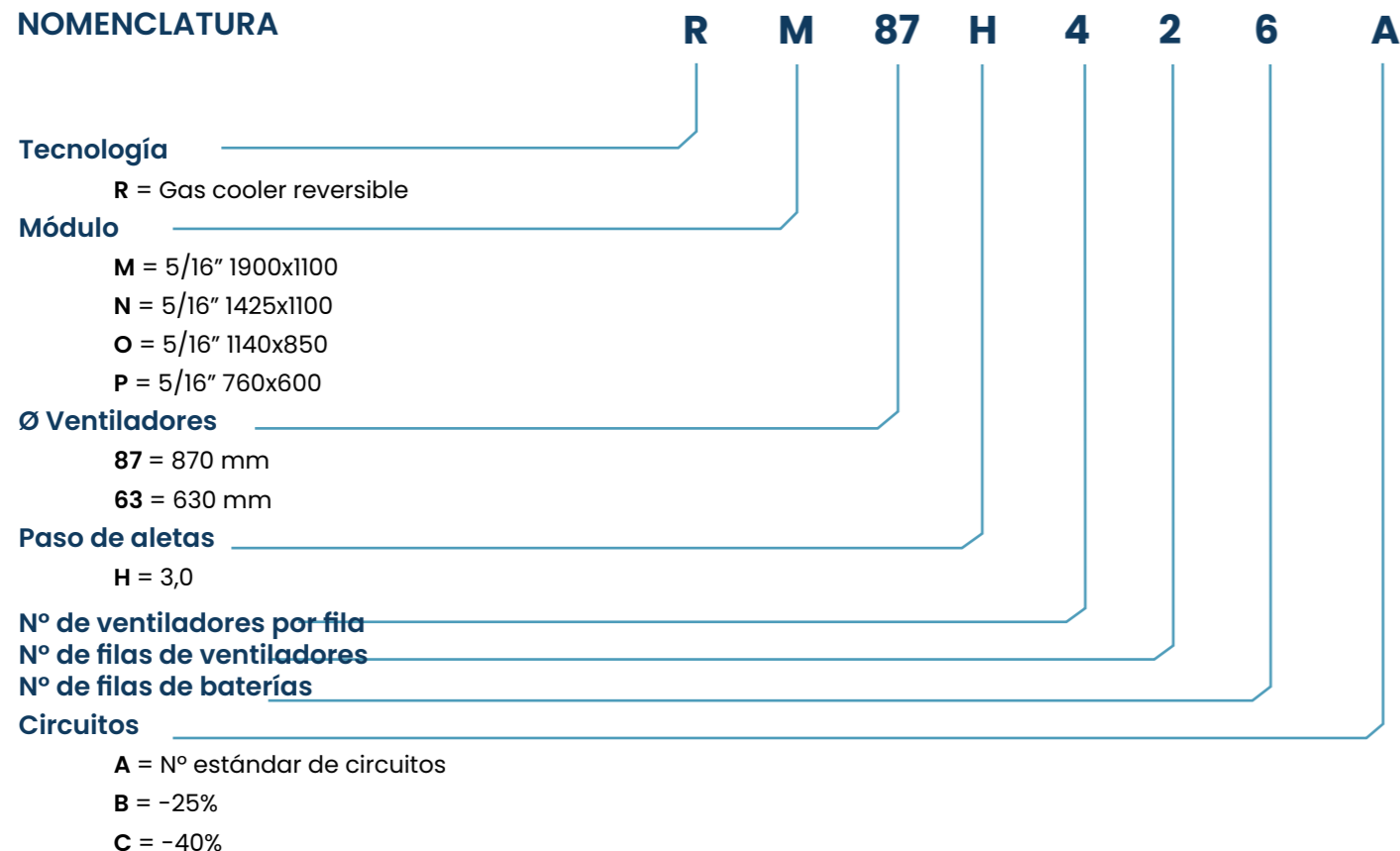
- Presiones de funcionamiento de hasta 130 bar
- Pruebas de resistencia y fugas hasta 186 bar
- Pruebas de rotura hasta 390 bar
- Equipo presurizado con nitrógeno a 2bar

SUSTENTABILIDAD

- Con un GWP de 1, el CO₂ se utiliza de manera amplia y eficaz en sistemas de refrigeración comerciales e industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOMENCLATURA



BATERÍAS CON ALETAS

- Todos nuestros tubos de cobre de Ø 5/16" están contruidos de acuerdo con las especificaciones de CUPROCLIMA.
- La disposición escalonada de tubos de cobre a través de aletas auto-espaciadas y con persianas se une con precisión entre los tubos y las aletas para un mayor rendimiento del serpentín.
- El FLOATING PACK SYSTEM permite que los serpentines leviten para evitar fugas.
- Todos los serpentines se someten a una prueba de resistencia y fugas a una presión nominal de 200 bar y se presurizan con nitrógeno a 2 bar para evitar la corrosión de la superficie interna de los tubos de cobre.
- Los cabezales de acero inoxidable con acabado K65 se pueden seccionar utilizando el material más adecuado para cada aplicación.

CARCASA

- Fabricado en acero galvanizado con superficie externa pintada con epoxi-poliéster y posteriormente horneada y curada a 180 °C para una mayor protec-

ción contra la corrosión, incluso en condiciones ambientales extremas.

- Los separadores internos evitan el efecto de "derivación" durante el funcionamiento secuencial de los ventiladores.
- Protección metálica en conexiones y codos de retorno.
- Patas extensibles incluidas para ambas posiciones, serpentín horizontal y vertical de serie.

MOTORES DE VENTILADORES

- Diámetros de ventiladores disponibles: Ø 630/870 mm.
- Ventiladores axiales con rotor externo (380-480V III @ 50/60Hz).
- Equipado como estándar con motores de ventilador EC que modulan la velocidad de rotación de acuerdo con los requisitos de la unidad, ofreciendo un excelente rendimiento acústico y funcionamiento máximo.

CONSTRUCCIÓN

- Se puede especificar con entradas de aire verticales u horizontales.

OPCIONES Y ACCESORIOS

BATERÍA

- Aletas de cobre
- Aletas recubiertas
- Tratamiento AquaAero
- Tratamiento Blygold
- Otro material

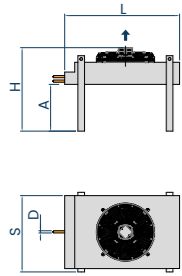
CARCASA

- Bloques silenciosos

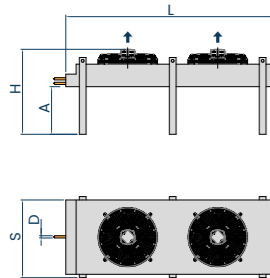
ELECTRICAL OPTIONS

- Cableado + Caja eléctrica con magnetotérmicos
- Cableado Blindado
- Interruptor de servicio individual por ventilador
- Interruptor de servicio principal

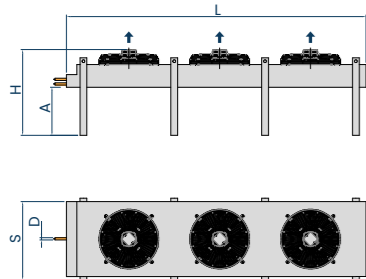
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA GAMA DE PRODUCTOS



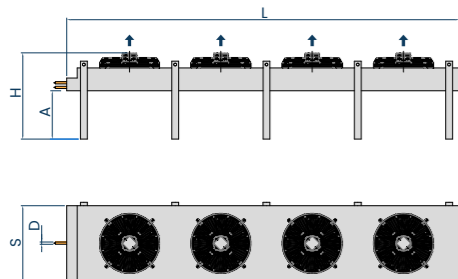
	L	S	H
RO63_11	1461	1003	1480
RN87_11	1746	1253	1901
RM87_11	2221	1253	1901



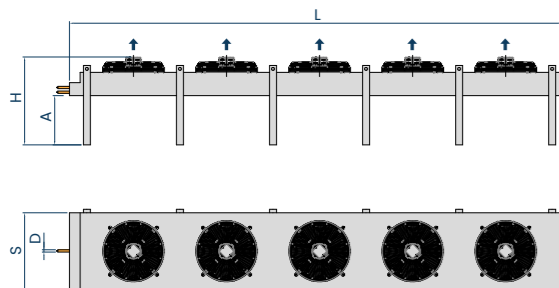
	L	S	H
RO63_21	2601	1003	1480
RN87_21	3171	1253	1901
RM87_21	4121	1253	1901



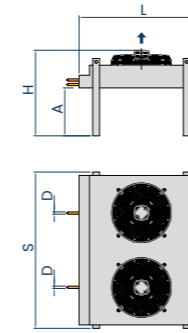
	L	S	H
RO63_31	3741	1003	1480
RN87_31	4596	1253	1901
RM87_31	6021	1253	1901



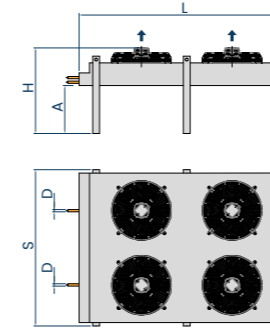
	L	S	H
RO63_41	4881	1003	1480
RN87_41	6021	1253	1901
RM87_41	7921	1253	1901



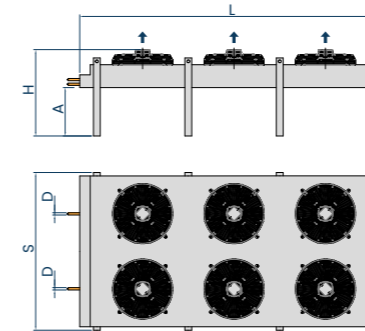
	L	S	H
RO63_51	6021	1003	1480
RN87_51	7446	1253	1901



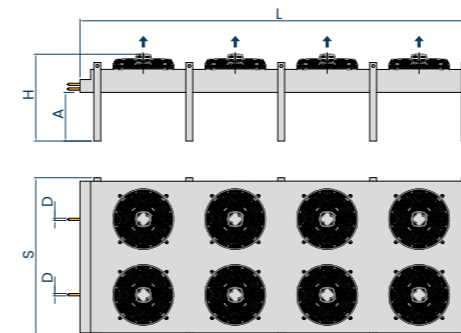
	L	S	H
RO63_12	1461	1853	1480
RN87_12	1746	2353	1901
RM87_12	2221	2353	1901



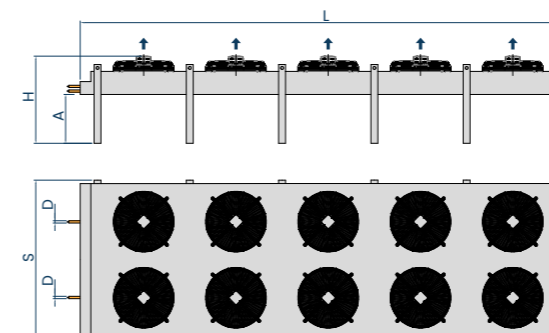
	L	S	H
RO63_22	2601	1853	1480
RN87_22	3171	2353	1901
RM87_22	4121	2353	1901



	L	S	H
RO63_32	3741	1853	1480
RN87_32	4596	2353	1901
RM87_32	6021	2353	1901



	L	S	H
RO63_42	4881	1853	1480
RN87_42	4596	2353	1901
RM87_42	7921	2353	1901



	L	S	H
RO63_52	6021	1853	1480
RN87_52	7446	2353	1901

DATOS TÉCNICOS

Alto prestaciones
Ventilador $\varnothing = 630 / 870$ mm

Paso de aleta = 3 mm

Modelo	Capacidad Gas cooler	Capacidad Evaporad.	Superficie	Volume Interno	Flujo de aire	Nivel so-noro	Datos de los Ventiladores				Cabezales *** (Entrada-Salida)	Peso
	kW*	kW**					m ²	dm ³	m ³ /h	dB(A) (10m)	Nº	
RO63H214(17)	58,0	23,1	109,6	10,5	16.000	39	2	790	0,5	1,4	1x1" - 1x1"	269
RO63H315(28)	132,8	49,0	205,5	19,7	36.000	49	3	1.200	2,7	4,8	1x1" - 1x1"	435
RO63H415(42)	162,5	62,6	273,9	26,1	42.900	48	4	1.080	2,7	5,1	2x1" - 1x1"	577
RN87H315(55)	207,7	81,6	332,4	31,7	58.800	47	3	860	4,0	6,4	2x1" - 1x1"	759
RM87H315(55)	305,5	108,0	443,2	42,2	84.700	54	3	1.120	8,0	12,2	2x1" - 1x1"	921
RM87H224(88)	308,9	128,0	472,9	45,1	110.000	53	4	1.060	9,0	13,8	4x1" - 2x1"	1.110
RN87H325(110)	400,5	157,3	665,0	63,4	110.000	48	6	800	6,6	10,7	4x1" - 2x1"	1.492
RN87H424(88)	501,0	180,4	709,3	67,5	163.000	50	8	850	10,2	16,4	4x1" - 2x1"	1.824
RN87H425(110)	592,1	210,3	886,7	84,4	160.000	50	8	840	9,9	15,9	4x1" - 2x1"	1.981
RN87H426(132)	696,6	243,3	1064,1	101,3	168.000	54	8	940	14,3	22,2	4x1" - 2x1"	2.138

Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

*Condiciones nominales del ENFRIADOR DE GAS: Presión 99 bar, entrada de CO2 94 °C, salida de CO2 39 °C, temperatura de entrada de aire 35 °C

**Condiciones nominales del EVAPORADOR: temperatura de entrada de aire -5 °C, temperatura de evaporación -11 °C

***Nuestros colectores estándar son INOX-K65, para mayor flexibilidad de nuestros clientes.

Bajo nivel de ruido
Ventilador $\varnothing = 870$ mm

Paso de aleta = 3 mm

Modelo	Capacidad Gas cooler	Capacidad Evaporad.	Superficie	Volume Interno	Flujo de aire	Nivel so-noro	Datos de los Ventiladores				Cabezales *** (Entrada-Salida)	Peso
	kW*	kW**					m ²	dm ³	m ³ /h	dB(A) (10m)	Nº	
RN87H313(33)	120,4	50,1	199,4	19,0	48.000	39	3	640	1,7	3,1	2x1" - 1x1"	639
RN87H314(44)	153,8	62,0	265,9	25,4	46.700	40	3	650	1,8	3,2	2x1" - 1x1"	699
RM87H315(55)	223,1	81,3	443,2	42,2	49.000	40	3	650	1,7	3,1	2x1" - 1x1"	921
RM87H226(88)	302,9	113,7	709,4	67,8	55.500	38	4	570	1,5	3,2	4x1" - 2x1"	1.321
RN87H325(110)	326,6	128,0	665,0	63,4	77.000	40	6	560	2,4	4,8	4x1" - 2x1"	1.492
RN87H425(110)	432,5	157,7	886,7	84,4	93.000	39	8	510	2,4	5,4	4x1" - 2x1"	1.981
RN87H426(132)	513,3	182,9	1064,1	101,3	101.000	41	8	570	3,4	6,7	4x1" - 2x1"	2.138

Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

*Condiciones nominales del ENFRIADOR DE GAS: Presión 99 bar, entrada de CO2 94 °C, salida de CO2 39 °C, temperatura de entrada de aire 35 °C

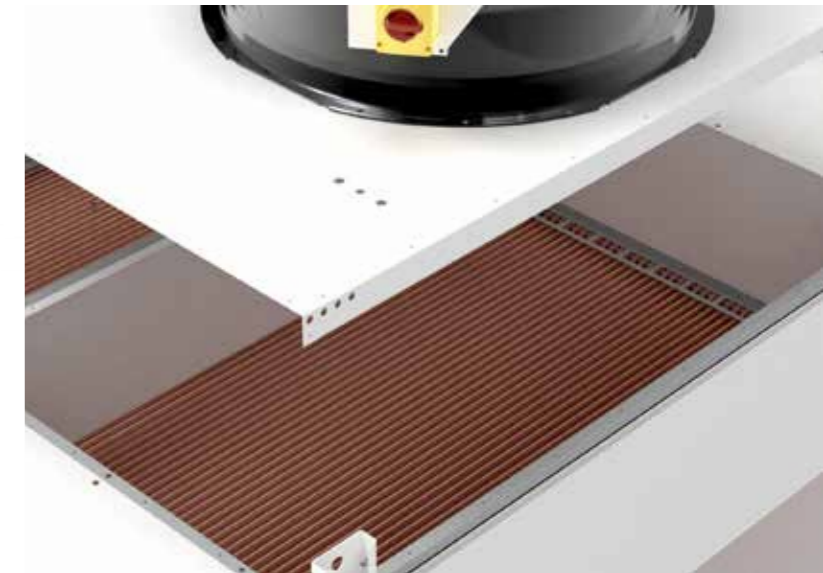
**Condiciones nominales del EVAPORADOR: temperatura de entrada de aire -5 °C, temperatura de evaporación -11 °C

***Nuestros colectores estándar son INOX-K65, para mayor flexibilidad de nuestros clientes.

OPCIONES TECNOLÓGICAS DISTINTIVAS DE LA GAMA



PS = 130 Bar Coil



Soportes de elevación



Colectores + Distribuidores



GAS COOLER RADIAL

La solución de refrigeración fiable, eficiente y sostenible para aplicaciones comerciales e industriales, con ventiladores radiales para uso en interiores

KGR

Capacidad de refrigeración de 20 kW a 525 kW
PS 130 bar



ENEX TECHNOLOGIES presenta la gama de Enfriadores de Gas Radiales para aplicaciones industriales y comerciales. Esta línea de productos está diseñada para satisfacer o superar las necesidades de los clientes, incluyendo eficiencia energética, ergonomía, espacio, etc.

Todos los productos de ENEX TECHNOLOGIES están diseñados y concebidos con niveles de excelencia en la conservación de alimentos, robustamente contruidos para garantizar una larga vida útil.

Listo para su uso en instalaciones transcríticas de CO₂, nuestra línea de Enfriadores de Gas Radiales consta de más de 50 modelos para aplicaciones industriales, disponibles en capacidades de refrigeración entre 20 y 525 KW.

Los enfriadores de gas radiales de ENEX TECHNOLOGIES están equipados con motores de ventilador EC como estándar, lo que proporciona un consumo mínimo de energía de hasta 200 Pa de presión de aire disponible. La velocidad del ventilador se puede controlar electrónicamente para aumentar el ahorro de energía.

Nuestra cartera completa ofrece una amplia gama de configuraciones y accesorios para cumplir con cualquier especificación, y se puede personalizar de acuerdo con la aplicación.

SOLUCIONES PROFESIONALES LÍDERES EN RECHAZO DE CALOR

La evaluación de ENEX TECHNOLOGIES de los parámetros de rendimiento de los Enfriadores de Gas Radiales en diferentes condiciones y estrategias de control es esencial para diseñar y optimizar las unidades para aplicaciones específicas.

Nuestra gama de ENFRIADORES DE GAS RADIALES se puede segmentar en dos tipos principales:

RANGO	CONDICIONES NOMINALES (kW)	CONDICIONES ESTÁNDAR SC20 (kW)
KGR400	15 - 80	20 - 107
KGR630	90 - 380	120 - 525

Condiciones nominales: Presión 100bar, entrada de CO₂ 120°C, salida de CO₂ 40°C, entrada de aire T° 38, Presión disponible 150Pa

Condiciones estándar SC20: Presión 90bar, entrada de CO₂ 110°C, salida de CO₂ 35°C, entrada de aire T° 30, Presión disponible 150Pa

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Con más de 400 años de experiencia combinada en diseño, producción y distribución y haciendo negocios en más de 125 países, la línea de enfriadores de gas radiales de ENEX TECHNOLOGIES ofrece a los clientes un amplio espectro de beneficios que incluyen, pero no se limitan a:

HIGH PERFORMANCE FOR INDOOR USE

- Con ventiladores RADIALES EC de hasta 200 Pa de presión disponible.
- Los ventiladores EC opcionales se adaptan a las necesidades de la aplicación con un mínimo consumo de energía (30% de ahorro en comparación con un ventilador AC).
- Los tubos de cobre están escalonados a través de aletas de persiana auto-espaciadas para lograr un alto rendimiento.

LARGA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO

- El diseño fuerte y robusto incluye componentes de alta calidad para cumplir con todos los requisitos termodinámicos y del ciclo de vida del producto.
- 10 tratamientos de superficie disponibles para aumentar el ciclo de vida del producto en entornos desafiantes.

HUELLA DE AHORRO

- La configuración en "V" ofrece un alto rendimiento en un espacio mínimo, reduciendo la huella en las salas de máquinas.

PERSONALIZACIÓN BAJO DEMANDA

- El más alto nivel de personalización disponible para cumplir con los requisitos de la aplicación.

SOFTWARE DE SELECCIÓN

- Se incluyen cálculos de CO₂ transcrítico, lo que permite a los clientes flexibilidad en el ajuste de la configuración a medida que cambian los parámetros de la aplicación.

SEGURIDAD Y FIABILIDAD

- Presiones de funcionamiento de hasta 130 bar
- Pruebas de resistencia y fugas hasta 186 bar
- Pruebas de rotura hasta 390 bar
- Equipo presurizado con nitrógeno a 2bar

SUSTENTABILIDAD

- Con un GWP de 1, el CO₂ se utiliza de manera amplia y eficaz en sistemas de refrigeración comerciales e industriales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NOMENCLATURA

K G R 63 05 L 5G 04EC VS

Tecnología

G = Gas cooler

Tipología

R = Ventilador Radial

Ø Ventiladores

63 = 630 mm

40 = 400 mm

Nº de Ventiladores

01 = 1 fan

05 = 5 fans

Disposición de ventiladores

L = En línea

P = En paralelo

Dimensión de la batería

Tipo de ventilador

Tipo de salida de aire

VS = Vertical Simple

VD = Vertical Double

H = Horizontal

BATERÍAS CON ALETAS

- Los tubos de cobre K65 Ø 3/8" se construyen de acuerdo con las especificaciones de CUPROCLIMA.
- La disposición escalonada de los tubos de cobre a través de las aletas corrugadas auto-espaciadas une con precisión los tubos y las aletas para un mayor rendimiento del serpentín.
- El FLOATING PACK SYSTEM permite que los serpentines leviten para evitar fugas.
- Todos los serpentines se someten a pruebas de resistencia y fugas a una presión nominal de 186 bar y se presurizan con nitrógeno a 2 bar para evitar la corrosión de la superficie interna de los tubos de cobre, lo que garantiza una condición de funcionamiento máxima.
- Los cabezales de acero inoxidable con acabado K65 se pueden seccionar utilizando el material más adecuado para cada aplicación.

CARCASA

- Fabricado en acero galvanizado (pintado como opcional).
- Paneles de salida de aire intercambiables.
- Los separadores internos evitan el efecto de "derivación" durante el funcionamiento secuencial de los

ventiladores.

- Protección metálica en conexiones y codos de retorno.

MOTORES DE VENTILADORES

- Diámetros de ventiladores disponibles: Ø 400/630 mm.
- Equipado como estándar con motores de ventilador EC que modulan la velocidad de rotación en función de los requisitos, proporcionando un funcionamiento máximo.
- Ventiladores radiales: 230V I @ 50/60Hz (para Ø 400 mm) y 400V III @ 50/60Hz (para Ø 630 mm).
- Todos los motores tienen aislamiento de clase B, protección de grado IP-55, un dispositivo de protección térmica y funcionan a un rango de temperatura de -25° C hasta +55° C.
- Presión de aire disponible de hasta 200 Pa.
- Los motores están alojados dentro de un soporte metálico de fácil acceso.

OPTIONS & ACCESORIES

BATERÍA

- Aletas de cobre
- Aletas recubiertas
- Tratamiento AquaAero
- Tratamiento Blygold
- Otro material

CARCASA

- Carcasa Pintada
- Amortiguadores de presión excesiva
- Aislamiento acústico
- Bloques silenciosos

OPCIONES ELÉCTRICAS

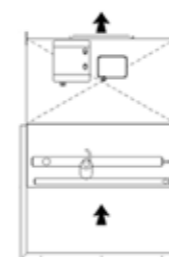
- Cableado Blindado
- Interruptor de servicio individual por ventilador

OTROS

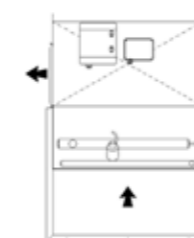
- Sistema de pulverización adiabática

POSIBILIDADES DE DIRECCIÓN DEL AIRE

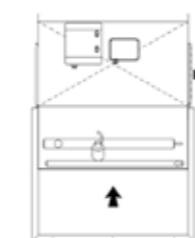
KGR40



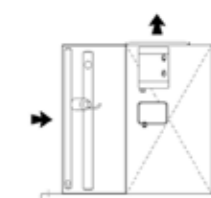
V
Batería horizontal



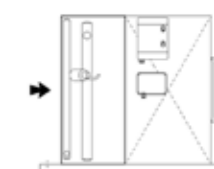
HL
Batería horizontal



HR
Batería horizontal

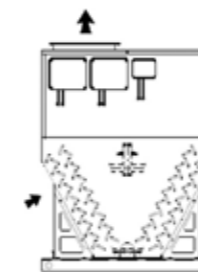


V
Batería Vertical

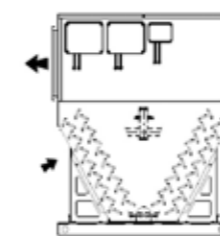


H
Batería Vertical

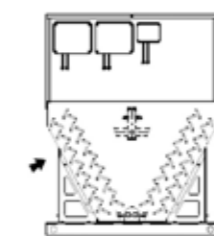
KGR63



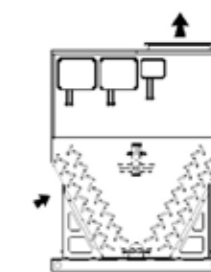
VSL



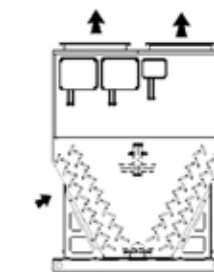
HL



HR

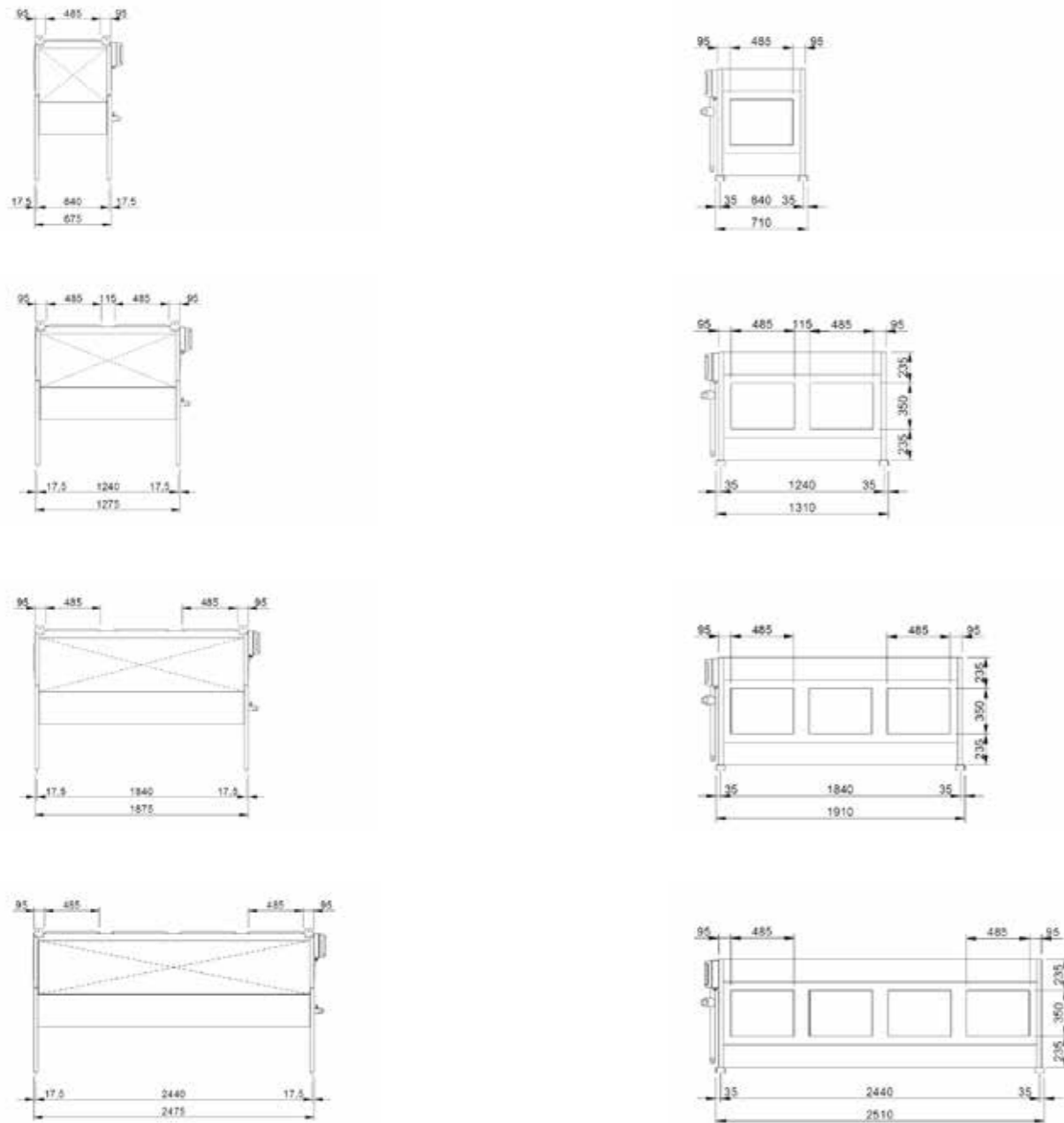


VSR



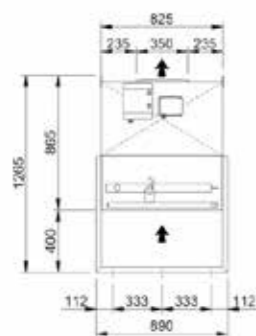
VD

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA GAMA DE PRODUCTOS · KGR40

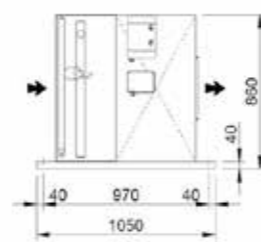


Vista frontal - Batería horizontal

Vista frontal - Batería vertical



Vista lateral · Batería horizontal

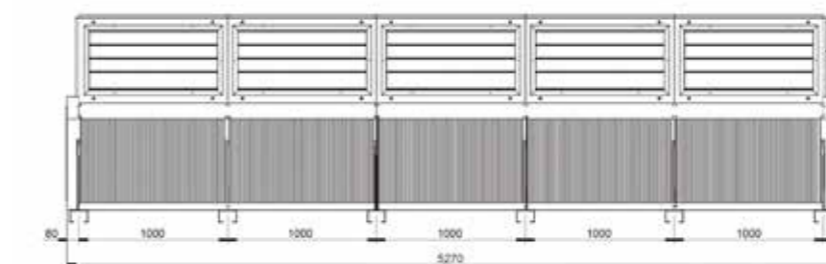
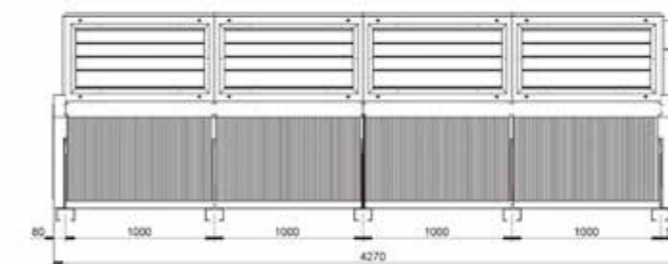
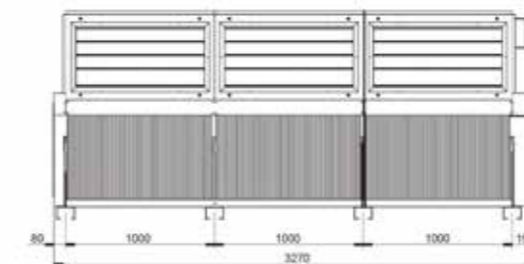
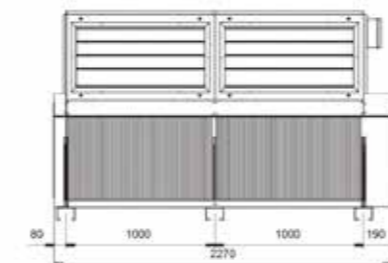


Vista lateral · Batería vertical

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA GAMA DE PRODUCTOS · KR63



Vista lateral



DATOS TÉCNICOS

Ventilador $\varnothing = 400$ mm

Paso de aleta = 2,5 mm, RPM = 1.700

Modelo	Capaci- dad (kW)	Superfi- cie	Volumen Interno	Flujo de aire	Nivel sonoro	Datos de los Ventiladores			\varnothing Entrada	\varnothing Salida	Peso
	SC20	m ²	dm ³	m ³ /h	dBA (10m)	Nº	kW	A	mm	mm	kg
KGR-4001L 3C 02EC V	23,0	29,7	4,4	4.750	53	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	95
KGR-4001L 3C 02EC H	24,2	29,7	4,4	5.100	55	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	95
KGR-4001L 3E 02EC V	27,0	44,6	6,6	4.500	53	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	105
KGR-4001L 3E 02EC H	28,9	44,6	6,6	4.900	55	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	105
KGR-4002L 3C 02EC V	43,6	59,5	8,7	9.500	56	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	165
KGR-4002L 3C 02EC H	45,9	59,5	8,7	10.200	58	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	165
KGR-4002L 3E 02EC V	51,9	89,2	13,1	9.000	56	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	180
KGR-4002L 3E 02EC H	55,3	89,2	13,1	9.800	58	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	180
KGR-4003L 3C 02EC V	63,3	89,2	13,1	14.250	58	3	2,3	9,9	SS 26,9	SS 21,3	235
KGR-4003L 3C 02EC H	66,6	89,2	13,1	15.300	60	3	2,3	9,9	SS 26,9	SS 21,3	235
KGR-4003L 3E 02EC V	76,2	133,9	19,7	13.500	58	3	2,3	9,9	SS 33,7	SS 26,9	260
KGR-4003L 3E 02EC H	81,2	133,9	19,7	14.700	60	3	2,3	9,9	SS 33,7	SS 26,9	260
KGR-4004L 3C 02EC V	84,2	119,0	17,5	19.000	59	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	305
KGR-4004L 3C 02EC H	88,5	119,0	17,5	20.400	61	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	305
KGR-4004L 3E 02EC V	100,0	178,5	26,2	18.000	59	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	335
KGR-4004L 3E 02EC H	106,6	178,5	26,2	19.600	61	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	335

Datos técnicos calculados con la presión de aire disponible de 150Pa. Para obtener más información sobre la presión de aire disponible, consulte nuestro software de selección.

Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

Ventilador $\varnothing = 630$ mm

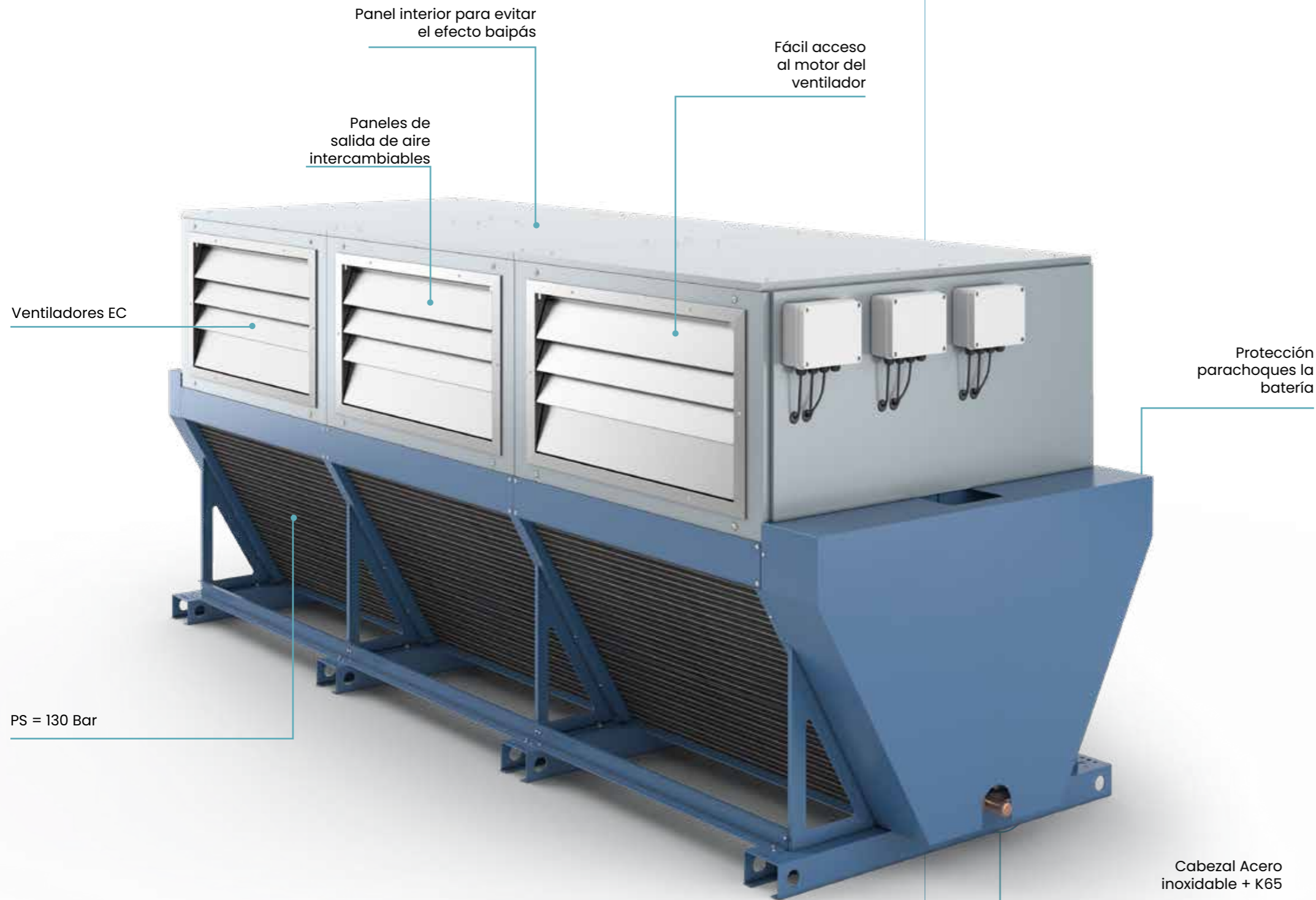
Paso de aleta = 2,1 mm, RPM = 1.330

Model	Capacity (kW)	Surface	Internal Volume	Air Flow	Noise Level	Fans Data			Inlet \varnothing	Outlet \varnothing	Weight
	SC20	m ²	dm ³	m ³ /h	dBA (10m)	Nº	kW	A	mm	mm	kg
KGR-6302L 5B 04EC H	128,1	163,2	20,4	31.900	57	2	5,9	9,2	SS 2 x 26,9	SS 2 x 21,3	445
KGR-6302L 5B 04EC VS	120,2	163,2	20,4	29.100	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 26,9	SS 2 x 21,3	445
KGR-6302L 5C 04EC H	153,4	217,6	27,2	31.700	57	2	6,0	9,2	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	475
KGR-6302L 5C 04EC VS	143,2	217,6	27,2	28.800	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	475
KGR-6302L 5D 04EC H	172,5	272,0	34,0	31.600	57	2	6,0	9,2	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	500
KGR-6302L 5D 04EC VS	160,2	272,0	34,0	28.600	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	500
KGR-6302L 5E 04EC H	185,7	326,4	40,8	31.550	57	2	6,0	9,4	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	530
KGR-6302L 5E 04EC VS	171,5	326,4	40,8	28.400	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	530
KGR-6302L 5G 04EC H	213,3	435,1	54,4	31.150	57	2	6,1	9,4	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	585
KGR-6302L 5G 04EC VS	195,7	435,1	54,4	27.900	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	585
KGR-6303L 5B 04EC H	190,2	244,8	30,6	47.850	59	3	8,9	13,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	635
KGR-6303L 5B 04EC VS	178,5	244,8	30,6	43.650	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	635
KGR-6303L 5C 04EC H	226,9	326,4	40,8	47.550	59	3	9,0	13,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	675
KGR-6303L 5C 04EC VS	211,8	326,4	40,8	43.200	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	675
KGR-6303L 5D 04EC H	256,5	407,9	51,0	47.400	59	3	9,0	13,8	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	715
KGR-6303L 5D 04EC VS	238,3	407,9	51,0	42.900	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	715
KGR-6303L 5E 04EC H	277,9	489,5	61,2	47.325	59	3	9,0	14,1	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	755
KGR-6303L 5E 04EC VS	256,7	489,5	61,2	42.600	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	755
KGR-6303L 5G 04EC H	316,7	652,7	81,6	46.725	59	3	9,1	14,1	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	835
KGR-6303L 5G 04EC VS	290,7	652,7	81,6	41.850	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	835
KGR-6304L 5B 04EC H	254,0	326,4	40,8	63.800	60	4	11,9	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	830
KGR-6304L 5B 04EC VS	237,2	326,4	40,8	58.200	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	830
KGR-6304L 5C 04EC H	303,5	435,1	54,4	63.400	60	4	12,0	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	885
KGR-6304L 5C 04EC VS	281,1	435,1	54,4	57.600	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	885
KGR-6304L 5D 04EC H	343,4	543,9	68,0	63.200	60	4	12,0	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	940
KGR-6304L 5D 04EC VS	316,8	543,9	68,0	57.200	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	940
KGR-6304L 5E 04EC H	369,6	652,7	81,6	63.100	60	4	12,0	18,8	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	990
KGR-6304L 5E 04EC VS	339,2	652,7	81,6	56.800	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	990
KGR-6304L 5G 04EC H	420,6	870,3	108,7	62.300	60	4	12,2	18,8	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1100
KGR-6304L 5G 04EC VS	384,0	870,3	108,7	55.800	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1100
KGR-6305L 5B 04EC H	311,9	407,9	51,0	79.750	61	5	14,9	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1030
KGR-6305L 5B 04EC H	311,9	407,9	51,0	79.750	61	5	14,9	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1030
KGR-6305L 5C 04EC H	373,0	543,9	68,0	79.250	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1100
KGR-6305L 5C 04EC H	373,0	543,9	68,0	79.250	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1100
KGR-6305L 5D 04EC H	421,9	679,9	85,0	79.000	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1170
KGR-6305L 5D 04EC H	421,9	679,9	85,0	79.000	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1170
KGR-6305L 5E 04EC H	454,6	815,9	101,9	78.875	61	5	15,1	23,5	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1240
KGR-6305L 5E 04EC H	454,6	815,9	101,9	78.875	61	5	15,1	23,5	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1240

Datos técnicos calculados con la presión de aire disponible de 150Pa. Para obtener más información sobre la presión de aire disponible, consulte nuestro software de selección.

Datos técnicos calculados a RPM máximas. Para otras RPM, consulte nuestro software de selección.

OPCIONES TECNOLÓGICAS DISTINTIVAS DE LA GAMA



Ventiladores EC de serie



Paneles de salida de aire intercambiables



Panel interior para evitar el efecto baipás





 **enex technologies**
cooling and heating naturally

www.enextechnologies.com • info@enextechnologies.com

REV.25-01

enex
INNOVATION AS ENERGY

kobcl Refrigeration
INNOVATION AS ENERGY

enex Industrial
INNOVATION AS ENERGY

EMICON
INNOVATION AS ENERGY

ETHRATECH
INNOVATION AS ENERGY

kobcl
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

MORGANA
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

ROENEST
HEAT EXCHANGERS NATURALLY