



DICOMa
REFRIGERACIÓN

CATÁLOGO DE PRODUCTOS
MÁQUINAS DE HIELO

www.dicomarefrigeracion.com • info@dicomarefrigeracion.com

[f/dicomarefrigeracion](https://www.facebook.com/dicomarefrigeracion)



DICOMA REFRIGERACIÓN S.A. es una empresa costarricense, con presencia en la región centroamericana. Su expertís y trayectoria en proyectos de refrigeración comercial, industrial y A/C entre otros servicios, adiconado a ser parte de la corporación Dicomá, hace de nuestra solución una experiencia integral que abarca desde la conceptualización hasta la ejecución para así entregar una obra exitosa.

Nuestros Servicios

REFRIGERACIÓN COMERCIAL

Refrigeración comercial hace referencia a la creación, instalación y mantenimiento de cada uno de los equipos que necesitan los establecimientos comerciales para conservar, climatizar y exponer el alimento al público meta. Una de las especialidades de Dicomá REFRIGERACIÓN ha sido la elaboración de este tipo de proyecto y su cartera de clientes lo respalda.

REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL

Refrigeración industrial se refiere a aquellos proyectos que requieren temperaturas de hasta los – 60°C lo que conlleva a equipos más robustos que los comerciales. Entre sus usos podemos encontrar: plantas de hielo, plantas de almacenamiento de alimentos, plantas industriales, entre otros. Para Dicomá REFRIGERACIÓN ha sido un gusto participar en este tipo de proyectos con las empresas Newrest y el Almacén fiscal, para mencionar algunos, en conjunto con las empresas que representamos en la región.

AIRES ACONDICIONADOS

El aire acondicionado se traduce como el tratamiento de aire que modifica sus condiciones para adecuarlas a unas necesidades determinadas.

En Dicomá REFRIGERACIÓN contamos con equipo especializado en este tipo de labores y un claro ejemplo que nos respalda este expertís es el hecho de climatizar una de las cámaras de gran importancia para Florida Bebidas.



Con Respaldo y Garantía de la Corporación Dicoma





Esté a la vanguardia con los sistemas de hielo Geneglace

Sean cuales sean sus necesidades de hielo, nuestras soluciones se adaptan perfectamente.

Nuestras máquinas de hielo ofrecen una fiabilidad excepcional. Su diseño robusto, su flexibilidad y su polivalencia se adaptan a diversas aplicaciones, desde el sector agroalimentario hasta la industria pesada.

Cuando el hielo resulta crucial en el proceso de su empresa, Geneglace le aporta:

- Un hielo de calidad y alimentario
- Prestaciones garantizadas
- Una producción de bajo consumo de energía y amigable con el medio ambiente
- Un mantenimiento sencillo
- Una asistencia y un servicio de proximidad

Sistemas de hielo

El hielo no siempre se puede producir en el momento y en el lugar deseados. Geneglace ofrece herramientas adaptadas a sus expectativas gracias a sus soluciones de producción, de almacenamiento y de transporte.

- Producción de hielo: desde 350 kg hasta 50 000 kg/24 h
- Almacenamiento de hielo: desde 350 hasta 50 000 kg
- Distribución de hielo: desde 30 hasta 80 kg/min hasta 60 m de distancia



GENEGLACE PROPORCIONA SOLUCIONES OPTIMIZADAS Y DE ALTAS PRESTACIONES DESDE HACE MÁS DE 50 AÑOS.

La solución para todas las aplicaciones

Los expertos de Geneglace tienen un control absoluto del desarrollo y de la producción de hielo y se adaptan a las distintas aplicaciones comerciales e industriales:

- Pesca
- Supermercados
- Panaderías
- Mataderos
- Frutas y verduras
- Refrigeración de bebidas
- Parques y lugares de ocio
- Industria minera
- Química
- Refrigeración del hormigón

Geneglace: la referencia técnica mundial

De envergadura internacional, disponemos de una red muy extensa para acompañarlo en todos sus proyectos.

Geneglace está a su servicio gracias a profesionales disponibles y diligentes.



Producción de hielo

Nuestra amplia gama de máquinas de hielo se ha desarrollado para una producción continua las 24 horas los 7 días de la semana, independientemente de las condiciones ambientales.

- Capacidad de producción desde 350 kg hasta 50 000 kg/24 h
- Temperatura ambiente de funcionamiento de +5 °C a +45 °C
- Hielo de agua dulce o agua de mar
- Una amplia gama de fluidos refrigerantes: R404A, R134A, R407F, R449a, R717, CO2...
- Calidad de hielo constante
- Costo de funcionamiento reducido
- Impacto medioambiental limitado
- Mantenimiento sencillo



Máquina de hielo

El diseño único de la máquina de hielo Geneglace se basa en un diseño sencillo y robusto.

- Un cilindro fijo y vertical
- Pocas piezas en movimiento
- Ninguna junta o sello rotativo
- Un despegue del hielo lento y continuo



Conjuntos de producción de hielo

Adaptados a los distintos campos de aplicación, las máquinas de producción están disponibles en unidades completas y autónomas.

PACKS DE HIELO

Estas unidades independientes están constituidas por una máquina de hielo y un grupo de refrigeración montados y probados en fábrica. Están listos para funcionar.

PACKS SPLIT

Estas soluciones permiten la instalación de la máquina a distancia del grupo frigorífico carrozado (hasta 20 metros)

PACKS A BORDO

Estas máquinas de hielo están diseñadas para instalarse a bordo de buques.

PACKS PREMIUM

Estas máquinas de hielo están diseñadas con un cilindro evaporador de acero inoxidable. Están perfectamente adaptadas a requerimientos de higiene muy elevados.



PACKS DE HIELO:
GENEGLACE PACK 23



GENEGLACE PACK G100 PREMIUM

Almacenamiento, distribución y gestión del hielo

Almacenamiento

El silo orbital Geneglace es la solución ideal para el almacenamiento del hielo en escamas.

Gracias a su diseño único, los silos de almacenamiento Geneglace se integran perfectamente en su proceso.

Distribución

Gracias a nuestros sistemas de distribución, resulta sencillo suministrar hielo en el lugar deseado. Ya sea mediante tornillo, cinta, soplado o por gravedad, nos comprometemos a encontrar la solución ideal.

Gestión

Geneglace ofrece una amplia gama de sistemas de pesaje y de pago del hielo (con fichas, tarjetas...).

- Grandes cantidades de hielo en poco tiempo
- Varios puntos de distribución
- Sistemas de almacenamiento FIFO: primer hielo producido, primer hielo extraído
- Conservación óptima del hielo, silo aislado
- Solución de conservación higiénica



SILO ESTÁTICO



SILO ORBITAL

Asistencia técnica y posventa

Nuestra red de distribuidores e instaladores proporciona la experiencia y el servicio necesarios a todos los usuarios, en todo el mundo.

Las piezas de recambio y de mantenimiento están disponibles en nuestra red.

Nos comprometemos acompañándolo para aportarle todas las soluciones.





EN Our enormous experience in the design and fabrication of ice production systems for flake ice and industrial refrigeration has led to the establishment of Z-ICE, a young company with a mission to offer only the best. Our EZ Ice Flake Maker machines are used for chilling and preserving food products, as well as in chemical, pharmaceutical and construction industry applications. Z-ICE stands out for its reliability, Made in Italy quality and, in particular, for the versatility of our products, designed to satisfy the specific needs of our clients and provide prompt, efficient and, above all, effective after-sales service. The reliability, experience and professionalism of Z-ICE belies the youthfulness of our staff.

E Los años de experiencia en el diseño y la fabricación de máquinas para la producción de hielo en escamas y para la refrigeración industrial han dado vida a Z-ICE, una joven empresa cuya misión es la de ofrecer lo mejor a sus clientes. En particular, las máquinas de la línea EZ Ice Flake Maker se utilizan en aquellos sectores que se sirven del frío para la refrigeración y conservación de alimentos, así como en los sectores químico, farmacéutico y el de la construcción. Los valores que distinguen a Z-ICE son la fiabilidad, la calidad de la marca italiana y, sobre todo, la versatilidad de sus productos, que logran responder a las demandas de la clientela, así como la garantía de un servicio de asistencia de posventa puntual y eficiente. Todo esto hace de Z-ICE una marca fiable, sinónimo de experiencia y profesionalidad no obstante su reciente creación.



EN EZ_Stainless Quality

EZ range is the winning proposition for the industrial applications, covering the storage, processing and transportation needs of the fishing, meat, poultry, dairy cheese, bread & biscuit industries, plus the many chemical, textile and mining industry applications. We define Z-ICE as "stainless quality" because EZ machines are built with the strongest components, starting from the evaporator, the heart of the ice-making system, where high-grade, AISI 304 stainless steel, and at a thickness that superior performance becomes evident EZn in the most challenging and extreme conditions. All of the other components simply testify to the commitment of reliability. The highest quality and durability parameters are matched and surpassed. Machine design and assembly also focus on achieving on-site ease-of-maintenance and repair. All our machines are certified according to the most stringent regulations (CE & PED) and by the most specialised and world recognised testing laboratories (RINA, DNV). The company complies to the quality system ISO9001.

E EZ_La calidad inoxidable

La gama EZ es la propuesta ganadora que cubre las aplicaciones industriales de almacenamiento, procesamiento y transporte de las industrias de pescado, cárnica, avícolas y panificadoras, además de las aplicaciones en industria química, textil y minera. Donde la fiabilidad es esencial se hace necesaria la calidad de cada componente para que esté preparado para superar el paso del tiempo. En la gama de máquinas EZ la calidad comienza en el evaporador, el corazón de los sistemas de fabricación de hielo, donde se utiliza acero inoxidable AISI 304 de alta calidad y de un grosor con el cual su superior rendimiento se hace evidente incluso en las condiciones más extremas. Los parámetros de alta calidad y durabilidad no sólo se igualan sino que se sobrepasan. Por todas estas razones hemos definido la línea Z-ICE «La calidad inoxidable». El diseño de las máquinas y su fabricación están orientados a conseguir un fácil mantenimiento y una rápida reparación. Todas las máquinas están certificadas de acuerdo a la normativa más rigurosa (CE y PED) y probadas por los laboratorios más especializados y mundialmente reconocidos (RINA, DNV). La empresa está certificada según el sistema de calidad ISO9001.

EN Precision mechanism

Reliability and durability are guaranteed by the use of top quality materials, such as AISI304 grade stainless steel. Equipped inside with heat exchanger and liquid sub-cooling system; base and cover in stainless steel. Pre-installed expansion valve.

E Un mecanismo de precision

La precisión y durabilidad están garantizadas mediante el uso de materiales de alta calidad, tales como el acero inoxidable AISI 304. El evaporador está provisto, en su interior, de un intercambiador de calor, un sistema de líquido refrigerante, base inferior y cubierta superior en acero inoxidable, preinstalación de válvula de expansión.



EN Rotating shaft and ice scraper

The rotating shaft and the revolving reamer assembly (ice scraper), subjected to constant mechanical load, are built in solid AISI304 stainless steel.

Salt dosing

A water sump collects the incoming water, and stores it prior to distribution; automatic salt dosing is standard mounted in order to provide a more consistent quality of ice when water is particularly hard.

Electrical control panel and protections

Installed standard on compact versions and as accessory on split, control the electrical supply to condensing unit whilst protecting all mechanical and electrical components.

Lubrication System

Effective lubrication results in durability. Oil circulation is essential in both compact and split version units. Our EZ compact models are equipped with, as a standard feature, an oil separator and oil differential pressure switch, optimising and protecting the compressor operations.

E Eje rotativo y rascador

El eje rotativo y el rascador, sujetos a constantes esfuerzos mecánicos, han sido construidos en acero inoxidable AISI 304.

Dosis de sal

Un depósito recoge el agua que llega y la almacena previamente a su distribución al fabricador. La dosis automática de sal es constante para producir una mejor calidad de hielo cuando el agua es especialmente dura.

Panel de control eléctrico y protecciones

Instalados como elemento estándar en todas las versiones compactas y como accesorio en las split. Sirven para controlar el suministro eléctrico a la unidad condensadora, al tiempo que protegen todos los componentes tanto mecánicos como eléctricos.

Sistema de lubricación

Una lubricación eficaz es esencial para duración de los componentes. La circulación de aceite es esencial, tanto en las unidades compactas como split. Nuestros modelos compactos están equipados, de forma estándar, con un separador de aceite y un interruptor diferencial de presión de aceite, optimizando y protegiendo el funcionamiento del compresor.

New Technology

CO2

EVAPORATOR LAND

Model	REFRIGERANT	PROD./24H	EVAP. TEMP.	ELECTRICAL POWER	WEIGHT	DIMENSIONS WxDxH			COOLING
EZ 10 LFW	CO2	1.000 Kg	-20 °C	0,53 kW	108 Kg	800 mm	800 mm	1.000 mm	5 kW/h
EZ 30 LFW	CO2	3.000 Kg	-20 °C	0,53 kW	220 Kg	900 mm	900 mm	1.150 mm	15 kW/h
EZ 50 LFW	CO2	5.000 Kg	-20 °C	0,60 kW	556 Kg	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm	25 kW/h
EZ 80 LFW	CO2	7.500 Kg	-20 °C	0,60 kW	830 Kg	1.150 mm	1.150 mm	1.350 mm	38 kW/h

Working condition				Condiciones de trabajo	Electric supply	Tensión
Air Aire				25°C	400/50Hz/3Ph + N	
Water Agua				15°C	Different voltage on request	
Spessore ghiaccio	Ice thickness	Epaisseur glace	Espesor hielo			Tensión distinta a petición
		1,8 + 2,5 mm				



EN CO2 CONDENSING UNIT

Condensing unit applicable to the evaporator for the ice flakers production. The unit is equipped on board by air gas cooler and in option the air intercooler for low temperature range, liquid receiver with safety valve, liquid line with drier filter and liquid indicator, liquid separator, electronic valves for the optimal control of discharge and receiver pressure, PED high pressure switch and on-board switchboard with electronic drivers for electronic valves and customer remote ON-OFF.

E UNIDAD CONDENSATORA CO2

Unidad condensadora CO2 aplicable al evaporador para la producción de hielo en escamas. La unidad está dotada a bordo de gas cooler y como opcional el intercooler de aire para unidades en baja temperatura, receptor de líquido con válvula de seguridad, línea del líquido con filtro deshidratador e indicador de líquido, separador de líquido, válvulas electrónicas para el control de la presión óptima y de la presión sobre el receptor. Presostato de seguridad PED y cuadro eléctrico con driver (conductor) para controlar las válvulas electrónicas y comando de consenso externo.

Model	REFRIG.	WORKING RANGE EVAP.TEMP. °C	WEIGHT	ELECTRICAL POWER	OPERATING CURRENT	STARTING CURRENT	REFRIG. Q.TY	PED CATEGORY	DIMENSIONS WxDxH		
HCU3020301X	CO2	-40/-20	300 Kg	3,43 kW	8,2 A	34 A	2,25 kg	II	1590	630	1770
HCU3521201X	CO2	-40/-20	490 Kg	9,93 kW	29,7 A	135 A	3,6 kg	III	2450	800	1400
HCU3531501X	CO2	-40/-20	520 Kg	12,04 kW	36 A	171 A	6,3 kg	III	1900	800	1650
HCU3543501X	CO2	-40/-20	730 Kg	31,1 kW	78,73 A	260 A	10,5 kg	IV	3900	800	1650
Compressor type		SEMIHERMETIC DOUBLE STAGE	SEMIHERMETIC DOUBLE STAGE	SEMIHERMETIC DOUBLE STAGE	SEMIHERMETIC DOUBLE STAGE	Tension			400/50Hz/3Ph		
swept volume 50 Hz	m³/h	2,36 + 0,73	5,99 + 5,06	7,71 + 5,06	15,11 + 8,98						
starting type		DOL	PART-WINDING	PART-WINDING	PART-WINDING						
Gas Cooler											
Air volume	m³/h	1120	4010	3100	7930						
External surface	m²	11,6	47,3	20,2	94,6						
Intercooler											
Air volume	m³/h	1150	1310	1100	1340						
External surface	m²	5,3	8	7,5	17,7						

COMPACT LAND

New Technology

MODEL		REFRIGERANT		PROD. / 24H	EVAP. TEMP.	ELECTRICAL POWER	WEIGHT	DIMENSIONS WxDxH		
EZ 10 COMPACT LFW	R404A	R407F	R717	1.000 Kg	-24 °C	3,5 kW	230 Kg	1.300 mm	950 mm	770 mm
EZ 30 COMPACT LFW	R404A	R407F	R717	3.000 Kg	-24 °C	9 kW	745 Kg	1.520 mm	1.135 mm	1.085 mm
EZ 50 COMPACT LFW	R404A	R407F	R717	5.000 Kg	-25 °C	19 kW	1.800 Kg	2.810 mm	2.000 mm	1.590 mm
EZ 60 COMPACT LFW	R404A	R407F	R717	7.000 Kg	-25 °C	23 kW	2.200 Kg	2.810 mm	2.000 mm	1.850 mm
*EZ 80 COMPACT LFW	R404A	R407F	R717	8.000 Kg	-25 °C	30 kW	2.700 Kg	3.750 mm	1.900 mm	1.850 mm

MODEL		REFRIGERANT		PROD. / 24H	EVAP. TEMP.	ELECTRICAL POWER	WEIGHT	DIMENSIONS WxDxH		
*EZ 100 COMPACT LFW	R404A	R407F	R717	10.000 Kg	-25 °C	45 kW	2.950 Kg	4.100 mm	2.110 mm	2.250 mm
*EZ 120 COMPACT LFW	R404A	R407F	R717	12.500 Kg	-25 °C	50 kW	3.750 Kg	5.250 mm	2.120 mm	2.250 mm
*EZ 150 COMPACT LFW	R404A	R407F	R717	15.000 Kg	-25 °C	56 kW	4.500 Kg	5.250 mm	2.120 mm	2.550 mm
*EZ 200 SPLIT LFW	R404A	R407F	R717	20.000 Kg	-25 °C	92 kW	4.866 Kg	UNIT		
							2.634 Kg	6.500 mm	2.150 mm	2.000 mm
*EZ 250 SPLIT LFW	R404A	R407F	R717	25.000 Kg	-25 °C	108 kW	4.866 Kg	1.680 mm	1.990 mm	220 mm
							3.622 Kg	EVAPORATOR		
								6.500 mm	2.150 mm	2.000 mm
								1.680 mm	1.990 mm	260 mm

máquinas suministradas en dos partes: grupo frigo + split
| las máquinas se suministran con compresores de tornillo

EVAPORATOR LAND

New Technology

Model	REFRIGERANT		PROD. / 24H	EVAP. TEMP.	ELECTRICAL POWER	WEIGHT	DIMENSIONS WxDxH			COOLING
EZ 10 LFW	R404A	R407F	R717	1.000 Kg	-24 °C	0,53 kW	108 Kg	800 mm	800 mm	1.050 mm
EZ 30 LFW	R404A	R407F	R717	3.000 Kg	-24 °C	0,53 kW	220 Kg	900 mm	900 mm	1.350 mm
EZ 50 LFW	R404A	R407F	R717	5.000 Kg	-25 °C	0,60 kW	556 Kg	1.150 mm	1.150 mm	1.350 mm
EZ 80 LFW	R404A	R407F	R717	8.000 Kg	-25 °C	0,60 kW	830 Kg	1.150 mm	1.150 mm	1.600 mm

Model	REFRIGERANT		PROD. / 24H	EVAP. TEMP.	ELECTRICAL POWER	WEIGHT	DIMENSIONS WxDxH			COOLING
EZ 100 LFW	R404A	R407F	R717	10.000 Kg	-25 °C	0,90 kW	1.350 Kg	1.400 mm	1.400 mm	1.600 mm
EZ 120 LFW	R404A	R407F	R717	12.500 Kg	-25 °C	0,90 kW	1.350 Kg	1.400 mm	1.400 mm	1.800 mm
EZ 150 LFW	R404A	R407F	R717	15.000 Kg	-25 °C	0,90 kW	1.470 Kg	1.400 mm	1.400 mm	2.000 mm
EZ 200 LFW	R404A	R407F	R717	20.000 Kg	-25 °C	2,25 kW	3.200 Kg	1.800 mm	1.990 mm	2.200 mm
EZ 250 LFW	R404A	R407F	R717	25.000 Kg	-25 °C	2,25 kW	3.622 Kg	1.800 mm	1.990 mm	2.600 mm

Working condition		Condiciones de trabajo	Electric supply		Tensión
Aire	25°C		400/50Hz/3Ph + N		
Agua	15°C		Tensión distinta a petición		
Espesor hielo			La temperatura del hielo		
	1,8 + 2,5 mm		-8°C		





New Technology

EN New technology from 1,000 to 8,000 kg

Reduction in gas consumption, increase in efficiency, energy saving, easy maintenance, simple to keep hygienic.

E Nueva Tecnología de 1.000 a 8.000 kg

Reducción del uso de gas, aumento de la eficiencia, ahorro energético, de mantenimiento fácil y simple de higienizar.

EN Freedom of choice

Each model in our range of machines is specifically designed to accommodate the many variations found in industrial applications. Land-based or on-board, using air or water (fresh or seawater) condensers, compact or evaporator configuration, just name it and we have a model to suit your requirements. EZ range units can adapt to any type refrigerant: R404A, R407F, R717. The absolute priority assigned to Customer needs makes EZr installation a unique one, whereas standard components are merely the springboard for custom-made solutions that provide the most adequate answer to EZr-changing demands.

E Libertad de elección

Cada modelo de nuestra gama de máquinas está diseñado especialmente para adaptarse a las diferentes necesidades que se requieren en las aplicaciones industriales, instaladas en tierra o a bordo de barcos, utilizando condensadores de aire o agua (dulce o salada), con configuración compacta o al evaporador, simplemente indíquelo y tenemos un modelo que se adapta a sus necesidades. Las unidades de la gama EZ se pueden adaptar a cualquier tipo de refrigerante R404A, R407F, R717. La experiencia en todos los sectores de aplicación del hielo nos permite ofrecer equipos de alta calidad y también sistemas llave en mano estudiados especialmente en cada caso para solventar los problemas de los clientes más exigentes.



APPLICATIONS

EN Onboard fishing vessels, fishing industry, seafood processors, fish markets, fish product distributors.



E A bordo de embarcaciones pesqueras, industria pesquera, procesadores de marisco, mercados de pescado, distribuidores de productos pesqueros.

EN Seafood wholesalers and retailers, supermarkets, produce markets, delis.



E Mayoristas y minoristas del marisco, supermercados, mercados de producción, delicatessen.

EN Meat markets; poultry processors, sausage plants, bakeries, fresh produce distributors, dairy and cheese factories.



E Mercados de carne, procesos de aves de corral, fábrica de salchichas, panaderías/panificadoras, distribuidores de productos frescos, fábrica de queso.

EN Textile and dyeing industries, chemical and pharmaceutical companies.



E Industrias textil y de tinte, compañías químicas y farmacéuticas.

EN Building and road companies, other industrial processes.



E Compañías constructoras, otros procesos industriales.

Una empresa de



DICOMa
REFRIGERACIÓN

Costa Rica

San José, Tibás 50 m.
Norte de Neón Nieto.
PBX +506 4404-0800

Panamá

Ciudad Panamá PH Torre
Global Bank Piso 32 Of. 3203.
PBX +507 8315596

Nicaragua

Carretera Masaya, Km 4,5
Centro Pellas Piso 3.
PBX +505 2298-5582

Guatemala

Paseo Cayalá, Edificio K2,
Ciudad de Guatemala.
PBX +502 2427-5891

Honduras

Torre Nova, Parque Comercial Los
Próceres, 8vo. Nivel, Honduras
Business Center, Tegucigalpa,
Honduras. PBX +504 2280-2260

www.dicomarefrigeracion.com • info@dicomarefrigeracion.com

/dicomarefrigeracion