



DICCIONARIO SERVICE

A

ACOMETIDA AGUA: Tubo de entrada de agua a las máquinas, de $\frac{3}{4}$, flexible.



B

BOMBA AGUA: Bomba que impulsa pone en contacto los gases que vienen del compresor con un medio para licuarlo. Se encarga de ceder el calor al ambiente o al agua (de aire o de agua), calor que proviene del agua cuando se enfría. Agua desde la cuba de agua hacia el evaporador, para fabricar.



BOYA: Elemento hueco, que sirve para flotar, y dispone de cierre mecánico para permitir el paso de agua a la cuba de agua, cuando el nivel está por debajo del adecuado.



BRIDA para tubo: Sistema de sujeción de tuberías, plástico o metálico.



C

COMPRESOR: Un compresor es una máquina cuya misión es la de aspirar el gas que proviene del evaporador y transportarlo al condensador aumentando su presión y temperatura.

TIPOS: Alternativo / Rotativo / Tornillo / Centrifugos / Scroll

- **Herméticos:** Tanto el motor como el compresor están dentro de la misma carcasa y es inaccesible.
- **Semi-herméticos:** Accesible, pero motor y compresor dentro de la misma carcasa.
- **Abiertos:** Motor y compresor van separados
- **Alternativo:** es un compresor de gases que funciona por el desplazamiento de un émbolo dentro de un cilindro (o de varios) movido por un cigüeñal para obtener gases a alta presión.



CONDENSADOR: Pone en contacto los gases que vienen del compresor con un medio para licuarlo. Se encarga de ceder el calor al ambiente o al agua (de aire o de agua), calor que proviene del agua cuando se enfría.



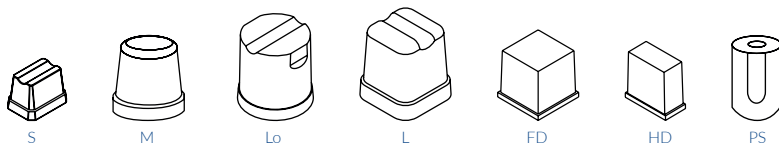
CONTACTOR: Componente electromecánico de seguridad que tiene por objetivo establecer o interrumpir el paso de corriente, mediante una bobina interior.



COQUILLA / ARMAFLEX: Sistema para cubrir la tubería frigorífica, para evitar pérdida energética, con diferentes espesores.



CUBITO: Hielo formado después de congelar el agua. En diferentes tamaños y formas:



D

DEPÓSITO DE LÍQUIDO: Permite almacenar refrigerante en formato líquido y gas para paliar cambios en el circuito frigorífico.



DEPÓSITO DE AGUA: Depósito donde se almacena el agua para fabricar el hielo.



DISPENSADOR: Depósito de hielo con sistema de dispensar el hielo por una boca, a vaso.



DISPLAY: Elemento con pantalla para mostrar parámetros de la máquina, normalmente acompañado de un teclado.



DISYUNTOR: Elemento de protección eléctrica, es un aparato capaz de interrumpir o abrir un circuito eléctrico cuando la intensidad de la corriente eléctrica que por él circula excede de un determinado valor.



DUCHA: Elemento compuesto de colector e inyectores, que gira por la fuerza del agua a través de la bomba de agua, y riega el evaporador para formar el hielo.

E

ELECTROVÁLVULA: Válvula de paso de líquido, agua, que lleva un cuerpo metálico con un muelle y una bobina. Al alimentar con tensión la bobina, se vence la fuerza del muelle y se deja pasar el agua.



EVAPORADOR: El evaporador es donde se produce el intercambio térmico entre el refrigerante y el medio a enfriar. El gas entra en forma líquida, se expande en la válvula de expansión, y va captando el calor del medio hasta pasar a vapor, para ir al compresor.



F

FILTRO: Elemento que filtra tanto el refrigerante como el agua.



FILTRO PARA REFRIGERANTE: De malla, de bolas, compacto/poroso (cerámico).



FILTRO DE AGUA: Filtro para cal, cloro, partículas sólidas (con o sin cartucho intercambiable).



FOTOCÉLULA: Sistema de paro por haz de luz.

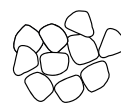


FRESA/HUSILLO: Tornillo largo, normalmente de acero inoxidable usado para mover el hielo generado hacia la salida del evaporador, o para presionar el hielo para que se desprenda del evaporador.

G

H

HIELO CHIP: Hielo troceado y húmedo (20%)



Hielo Chip



Hielo Escama

HIELO ESCAMA: Hielo seco, plano, subenfriado.

HIELO GRANULAR: Hielo húmedo, troceado.



Hielo Granular



Hielo Nugget

HIELO NUGGET: Hielo troceado regular con humedad del 10%.

I

INTERCAMBIADOR DE CALOR: Conecta la tubería de aspiración y la de líquido para mejorar el recalentamiento / subenfriamiento.



INTERRUPTOR: Dispositivo eléctrico que permite desviar la corriente (encendido y apagado).



INYECTOR: Pieza que permite rociar sobre el evaporador el agua para fabricar el hielo, a través de un colector.



Injector

Colector

J

K

L

M

MÁQUINA COMPACTA: Máquina productora de hielo, con cuba para almacenar el hielo, también llamada undercounter.



MÁQUINA MODULAR: Máquina productora de hielo, sin cuba de almacenaje.

MINIPRESOTATO: Presostato pequeño no ajustable, para obús



MOTOR AGITADOR: Motor eléctrico que gira las aspas de fabricación.



MOTOR VOLTEADOR: Motor eléctrico que mueve la cuba de agua y hielos.

MOTOR REDUCTOR: Motor eléctrico conectado a un reductor de engranajes.



N

O

OBUS: Válvula con asiento que permite conectar manguera u otro elemento para leer presión del refrigerante, cargar, vaciar.



ORIFICIO: Elemento que permite la expansión del gas al pasar a través suyo, se coloca en las válvula de expansión.



P

PATA: Elemento para subir la unidad, desmontable o no. Permite regular la altura de la unidad.

PRESOSTATO: Sistema de lectura de la presión. El fluido ejerce una presión sobre un pistón interno haciendo que se mueva hasta que se unen dos contactos. ALTA o BAJA.

PRESOSTATO DIFERENCIAL: Trabaja seleccionando un diferencial de presión ajustable.

PROGRAMADOR: Motor que se encarga de temporizar duración del ciclo de fabricación del hielo y pasar a despegue. Va comandado por el termostato de ciclo (temperatura evaporador) y el termostato de stock (paro por llenado).



Q

R

REFRIGERANTE : Cuerpo o sustancia que actúa como agente de enfriamiento absorbiendo calor de otro cuerpo o sustancia. R404A, R134A, R717, R744.

RELE: Sistema electromagnético que funciona como interruptor eléctrico, mediante el uso de una bobina y un electroimán.

RELE DE FASES: Relé que mantiene siempre el mismo sentido de giro de un motor trifásico, si varía la entrada de las fases (su sentido de giro) indica alarma al sistema.

RODAMIENTO : Tipo de cojinete, que es un elemento mecánico que reduce la fricción entre un eje y las piezas conectadas a éste por medio de una rodadura, que le sirve de apoyo y facilita su desplazamiento.



S

SENSOR ESPESOR: Sensor para controlar el espesor del hielo, se cierra contacto con la masa de la máquina.

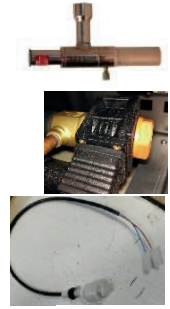
SILO: Depósito para almacenar el hielo.

SISTEMA EXPANSIÓN: La misión de los elementos de expansión es la de controlar el paso de refrigerante y separar la parte de alta con la de baja:

- **TUBO CAPILAR:** Sistema de control de expansión del refrigerante, cuando el refrigerante entra dentro del tubo capilar se produce una estrangulación (aumenta la velocidad y disminuye la presión) debido a que parte del líquido se evapora al cambiar de presión.
- **VÁLVULA EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA:** Sistema de control de expansión del refrigerante, llevan un bulbo cargado con el mismo refrigerante a controlar, actúa sobre el orificio de la válvula en base a la temperatura de salida del evaporador. A más temperatura mayor apertura. Lleva un tornillo de recalentamiento para ajustar la presión de paso.



- **KVP:** Sistema de control de expansión del refrigerante, se montan en la aspiración, mantiene la presión en el evaporador constante, en base a una temperatura.
- **VALVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA:** Sistema de control de expansión del refrigerante, formado por válvula solenoide conectada a un microprocesador con dos sondas de temperatura. DRIVER V800 + TECLADO + VÁLVULA .



SONDA NIVEL DE AGUA: Sonda magnética de nivel de agua.

SONDA PRESIÓN: Sistema de lectura de la presión del refrigerante, con señal para lectura digital.

SONDA TEMPERATURA: Sonda que se encarga de leer la temperatura, normalmente del evaporador, que se conecta a una placa electrónica



T

TÉRMICO: Elemento de seguridad ajustable, permite dejar de alimentar la máquina cuando tenemos una corriente excesiva.

TERMOSTATO CICLO: Termostato con su bulbo en el evaporador, se encarga de mandar tensión al programador para empezar el tiempo de ciclo, normalmente regulado de -8°C a -12°C, regulable.



TERMOSTATO STOCK: Termostato que realiza el paro de la máquina cuando su bulbo lee una temperatura por debajo de 5 grados, por el hielo que se acumula en la cuba de hielo. Regulable de 3°C a 5°C.

TUBO DESAGÜE: Tubo plástico para la salida del agua de la cuba de stock o cuba de agua.



U

V

VÁLVULA SOLENOIDE: Válvula con apertura a través de una bobina.

VARIADOR DE VELOCIDAD: Sistema electrónico para variar la velocidad de giro de un motor mediante modificación frecuencia de alimentación al mismo, siempre trifásico.

VENTILADOR: Elemento mecánico que mueve el aire mediante unas palas, para enfriar un condensador mediante el fluido aire.



W

X

Y

Z