

**ITV** | ICEmakers



**DICCIONARIO SAT**

Service 2017

**A**

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



**B**

**BOMBA AGUA:** Bomba que impulsa el agua en contacto con 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.

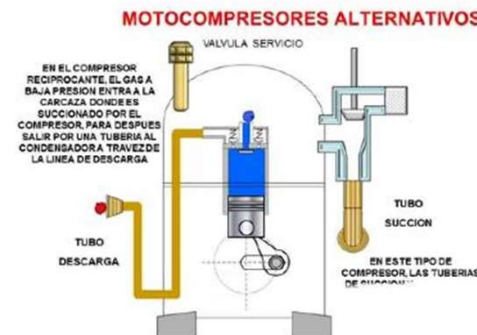
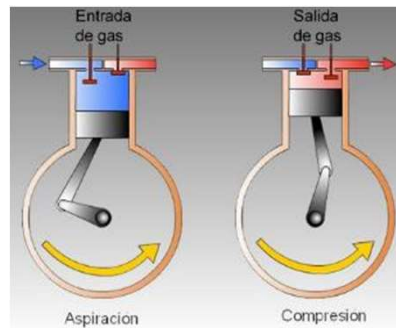
TIPOS: Alternativo / Rotativo / Tornillo / Centrífugos / Scroll

**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.



Agua



Aire

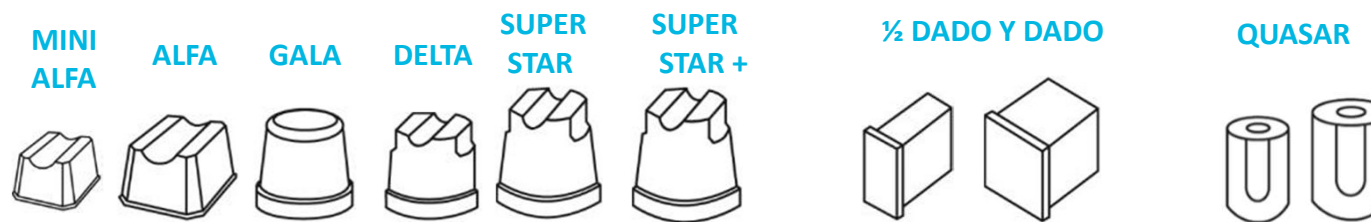
**CONTACTOR:** Componente electromecánico de seguridad que tiene por objetivo establecer o interrumpir el paso de corriente, mediante una bobina interior.



**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**

**DEPOSITO DE LIQUIDO:** Permite almacenar refrigerante en formato líquido y gas para paliar cambios en el circuito frigorífico



**DEPOSITO 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.



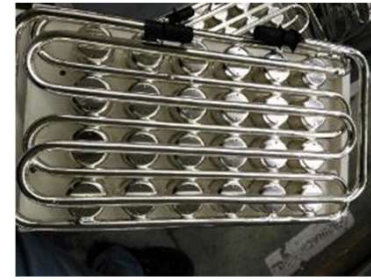
**DUCHA:** Elemento compuesto de colector e inyectores, que gira por la fuerza del agua a través de la bomba de agua, y riega el evaporador para formar el hielo.

**E**

**ELECTROVALVULA:** 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)



Agua



Refrigerante

---

**FOTOCELULA:** 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.



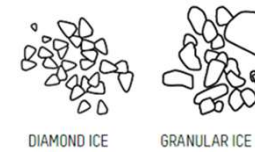
## H

**HIELO ESCAMA:** Hielo seco, plano, subenfriado



**HIELO GRANULAR:** Hielo húmedo, troceado.

## GRANULAR

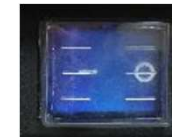


## I

**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



Inyector



Colector

## M

**MAQUINA COMPACTA:** Máquina productora de hielo, con cuba para almacenar el hielo, también llamada undercounter

**MAQUINA MODULAR:** Máquina productora de hielo, sin cuba de almacenaje

---

**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



## 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 válvulas 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

**Minipresotato:** Presostato pequeño no ajustable, para obús

**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)



## 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



---

## S

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



---

**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



---

**SILO:** Depósito para almacenar el hielo.



**SISTEMA EXPANSION:** 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.
- **VALVULA EXPANSION TERMOSTATICA:** Sistema de control de expansión del refrigerante, llevan un bulbo cargado con el mismo refrigerante a controlar, actua 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 EXPANSION ELECTRONICA:** Sistema de control de expansión del refrigerante, formado por válvula solenoide conectada a un microprocesador con dos sondas de temperatura. DRIVER V800 + TECLADO + VALVULA



---

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



**SONDA PRESION:** 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

**TERMICO:** 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



---

## V

**VALVULA 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

