



## Fábricas de hielo



Hielo en escama y cilindro  
Producción de 193 a 50,000 kg / 24 hr.

# Fábrica de hielo cilíndrico

Máquinas de hielo de fácil instalación en dispensadores y depósitos.

## Ventajas del hielo cilíndrico.

La principal ventaja está en la forma.

Más fácil de masticar

Mejor tamaño y forma.

Dos tamaños disponibles: **Estándar** (aproximadamente 2,54 cm [1,00 pulg.] de largo) y **Micro** (aproximadamente 0,95 cm [3/8 pulg.] de largo).



Tamaño Estándar



Tamaño Micro



- Reduce el consumo de agua en **más de un 35 %**, en comparación con la mayoría de las máquinas de hielo de tipo cubo.

- Cumple con los estándares obligatorios de bajo consumo energético del Departamento de Energía de los EE. UU. (DOE) de 2018.

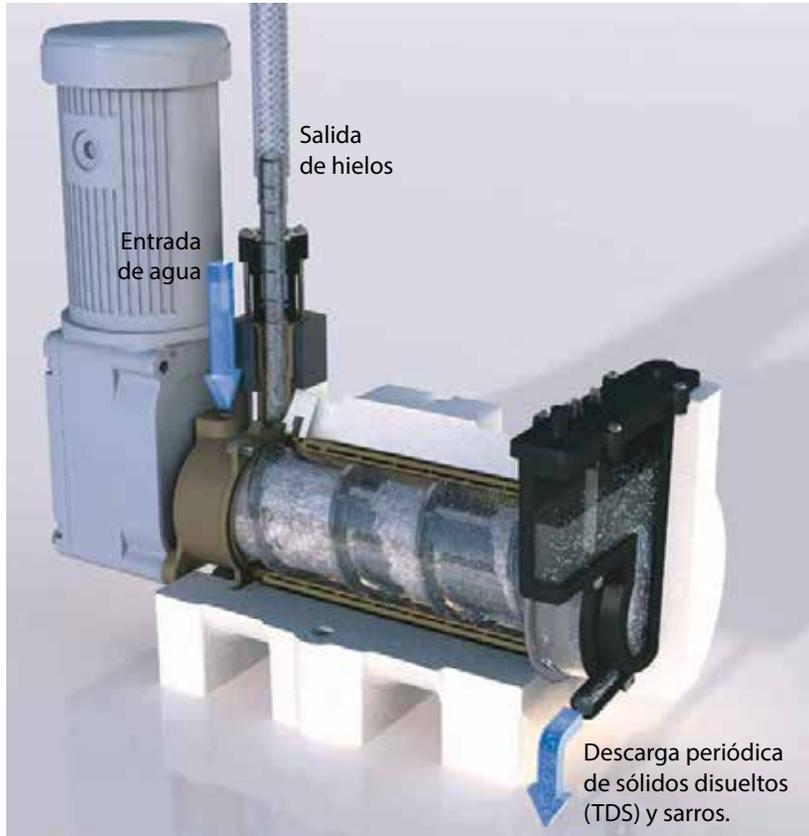
### Bajo costo de limpieza y mantenimiento:

- Limpie la máquina de hielo en la mitad del tiempo con la limpieza y desinfección semiautomáticas
- Solo añade la solución de limpieza/desinfección y la máquina se limpia y enjuaga automáticamente.
- No requiere inspección de cojinetes semestral.

### Garantía superior

- Garantía para mano de obra y piezas de toda la máquina por 2 años
- Garantía para piezas del compresor por 3 años

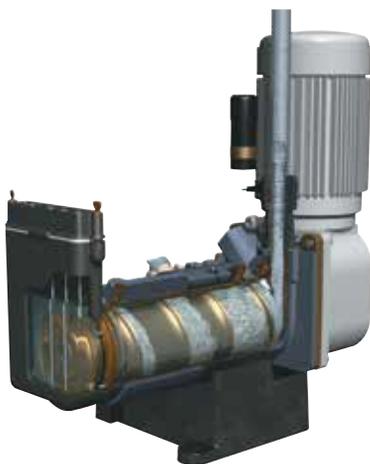
# La tecnología que hace la diferencia.



El diseño revolucionario del evaporador disminuye el costo operativo, el consumo de agua y electricidad.

El agua fresca de entrada fuerza los sólidos disueltos hacia el depósito donde se aíslan y expulsan en descargas de bajos volúmenes.

Como consecuencia se evita acumulación de sarro en tuberías y por ende reduciendo o eliminandola necesidad de desincrustar la máquina de hielo entre los intervalos de desinfección.



Evaporador de Horizon

Trabaja continuamente para reducir el consumo de agua y electricidad



Evaporador de cubos

El sistema para hacer hielo se invierte para derretir el hielo y liberar los cubos. Luego, el agua helada se descarga por el drenaje, desechando agua y energía

## Modelos Fábricas de hielo en cilindro.

Modelo	Capacidad Máxima (lb/kg)	Descripción
MCD425ABT	425/193	Fábrica de Hielo Autocontenida Producción 425 lbs/día Alimentación 115/60/1 Enfriada por Aire
MCD425ABS		Fábrica de Hielo Producción de Hielo (Remota/Ride) 425 lbs/día Alimentación 115/60/1 Enfriada por Aire
HCC700ABT	675/306	Fábrica de Hielo Autocontenida Producción 675 lbs/día Alimentación 208-230/60/1 Enfriada por Aire
HCD700ABT		Fábrica de Hielo Autocontenida Producción 675 lbs/día Alimentación 115/60/1 Enfriada por Aire
HCD700RBT	1036/471	Fábrica de Hielo con Unidad Condensadora Enfriada por Aire Remota Producción 675 lbs/día Alimentación 208-230/60/1
HCC1010ABT		Fábrica de Hielo Autocontenida Producción 1,061 lbs/día Alimentación 208-230/60/1 Enfriada por Aire
HCD1010RBT	1450/658	Fábrica de Hielo con Unidad Condensadora Enfriada por Aire Remota Producción 1,061 lbs/día Alimentación 208-230/60/1
HCC1410ABT		Fábrica de Hielo Autocontenida Producción 1,466 lbs/día Alimentación 208-230/60/1 Enfriada por Aire
HCD1410RBT	1580/717	Fábrica de Hielo con Unidad Condensadora Enfriada por Aire Remota Producción 1,466 lbs/día Alimentación 208-230/60/1
HCF1410RBT		Fábrica de Hielo con Unidad Condensadora Enfriada por Aire Remota Producción 1,466 lbs/día Alimentación 208-230/60/3
HCD1650RBT	1580/717	Fábrica de Hielo con Unidad Condensadora Enfriada por Aire Remota Producción 1,580 lbs/día Alimentación 208-230/60/1
HCF1650RBT		Fábrica de Hielo con Unidad Condensadora Enfriada por Aire Remota Producción 1,580 lbs/día Alimentación 208-230/60/3

## Depósitos de Frente Inclinado



Modelo	Cap. max. de almacenamiento		Ancho		Profundidad		Altura	
	kgs.	lbs.	mm.	pulg.	mm.	pulg.	mm.	pulg.
425-30	195	430	762	30	801	31.5	1016	40
650-44	299	660	1118	44	801	31.5	1016	40
950-48	431	950	1220	48	801	31.5	1270	50
1025-52	467	1030	1321	52	801	31.5	1270	50

Almacenaje de hielo para hasta 467kg (1,030 lbs).

Acceso al depósito a través de una puerta montada en la cara superior.

Standard con cubierta, cara y lados en acero inoxidable.

Interior de polietileno anti corrosivo.

# Fábrica de hielo en escama

## Fábrica de hielo en escama

La fábrica de hielo es un sistema listo para funcionar tras conectarse al suministro de agua y electricidad. Permiten incrementar la producción gracias a la optimización de la unidad combinada de generador de hielo / condensación. Generan hielo en escama, ya sea con agua dulce o salada. Están diseñadas para una fácil instalación.

## ¿Que es el hielo en escama?

El hielo en escama es un hielo híbrido, utilizado para el enfriamiento de los productos del mar y cárnicos, así como para numerosas aplicaciones industriales. Se trata de un hielo troceado, es sub enfriado y seco. El tamaño de las escamas varía de 5 a 10 cm cuadrados y de 1.5 a 3 mm de espesor. Su temperatura alcanza los -6oC.

## Producción mejorada

Las fábricas de hielo proveen un incremento en la capacidad de producción gracias a la óptima combinación del generador de hielo y una unidad condensadora adecuada. Es en este punto donde se combina toda la experiencia de BOHN en unidades condensadoras y la tecnología en generación de hielo GEA.

## Gran Flexibilidad

Las fábricas de hielo pueden ser usadas en rangos de temperatura de +5 a +35 oC. Opcionalmente existen configuraciones para las condiciones más demandantes. Además, cumplen con las regulaciones para refrigerantes R404A.



## Garantía de seguridad

Una fábrica de hielo BOHN es un producto de confianza que provee la seguridad de un funcionamiento óptimo, además del respaldo a nivel nacional de la garantía y servicio BOHN. Cada paquete es probado en nuestra planta antes de su embarque.

## Aplicaciones:

Industria Agroalimentaria  
Industria química (hormigón y concreto)  
Supermercados, pescaderías y centros de distribución de alimentos.

# P

P: Configuración Pack  
Fábricas de Hielo listas  
para Conectarse y Operar



NUEVO



+



# S

S: Configuración Split  
Generador + Unidad Condensadora

Sistema versátil de fabricación de hielo que le permite conectar su generador remotamente a una central de refrigeración de uso exterior.

## Modelos estándar y alta temperatura.



Producción (Kgs / 24 hrs)	Condiciones Nominales Aire 25o C / Agua 15o C	Generador / *VR	Compresor H.P.	Alta Temperatura Aire 35o C / Agua 25o C	Generador / *VR	Compresor H.P.
450				MBGS-045-C6C	F15-83	3
500	MBG_-500-T6_	F15-83	2.5	MBG_-500-C6_	F30-49	3
1,000	MBG_-1-T6_	F30-83	5	MBG_-1-C6_	F90H-49	6
2,000	MBG_-2-T6_	F90H-58	6	MBG_-2-C6_	F90H-58	8
3,000	MBG_-3-T6_	F90H-112	10	MBG_-3-C6_	F90V-112	10
5,000	MBG_-5-T6_	F200-74	15	MBG_-5-C6_	F200-74	15
7,500	MBG_-7.5-T6_	F250-74	35	MBG_-7.5-C6_	F250-74	34
10,000	MBG_-10-T6_	F600-74	44	MBG_-10-C6_	F600-74	56
15,000	MBG_-15-T6_	2xF250-74	60	MBG_-15-C6_	2xF250-74	70
20,000	MBG_-20-T6_	F900-74	2x44	MBG_-20-C6_	F900-74	2x44



Producción (Kgs / 24 hrs)	Muy Calido Incluye Chiller Aire 42o C / Agua 28o C	Generador / *VR	Compresor H.P.	Subenfriador
7,500	MBG_-7.5-X6_	F250-63	34	Subenfriador de 2 T.R.
10,000	MBG_-10-X6_	F250-113	44	Subenfriador de 3 T.R.
15,000	MBG_-15-X6_	2xF250-63	2x34	Subenfriador de 5 T.R.
20,000	MBG_-20-X6_	2xF250-113	2x44	Subenfriador de 6 T.R.
25,000	MBG_-25-X6_	F900-93	3x34	Subenfriador de 8 T.R.
30,000	MBG_-30-X6_	F900-111	3x44	Subenfriador de 10 T.R.
40,000	MBG_-40-X6_+	F2000-111	160	Subenfriador de 13 T.R.
50,000	MBG_-50-X6_+	2xF900-93	2x70	Subenfriador de 15 T.R.

Agregar:  
 P Configuración Pack  
 S Configuración Split  
 + Compresor Tipo Tornillo  
 \*VR Velocidad de Rotacion

## Dimensiones Generadores

Generador	Dimensiones (cm)		
	Largo	Ancho	Alto
F15	52	40	60
F30	65	50	70
F90	91	75	125
F200	123	97	175
F250	130	100	205
F600	156	155	310
F900	195	195	310
F2000	244	244	310



# Nomenclatura

**MBG** - **P** - **50** - **T** - **6** - **D**

**País de Fabricación México**  
**Marca Bohn**  
**Tipo de Generador Genéglace**

**Agregar Cofiguración**  
**P = Pack**  
**S = Split**

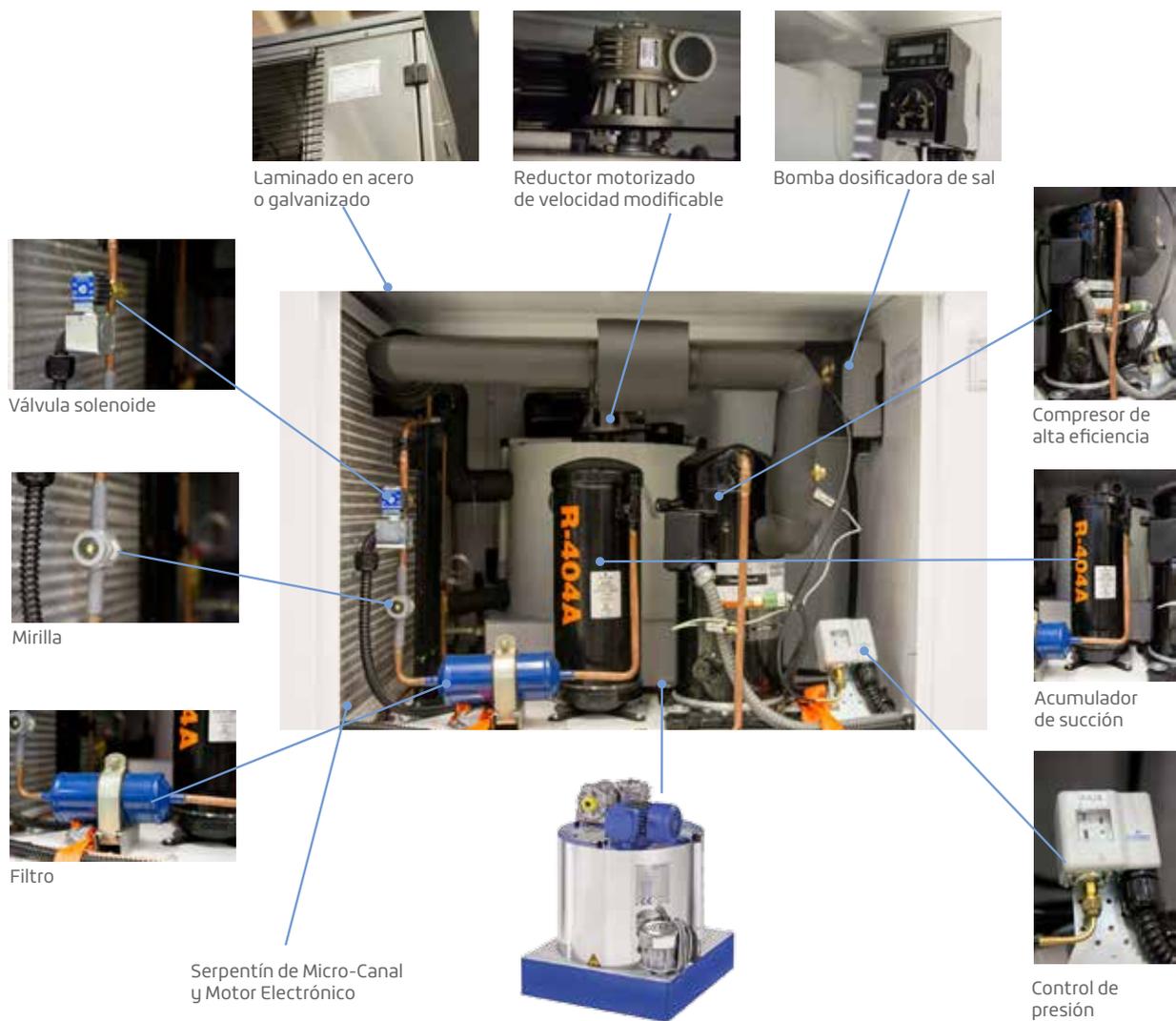
**Producción (Tons / 24 hrs)**  
 500= 5,000 Kgs / 24 hrs  
 1= 1 Ton/ 24 hrs  
 2= 2 Ton/ 24 hrs  
 3= 3 Ton/ 24 hrs  
 5= 5 Ton/ 24 hrs  
 7.5= 7.5 Ton/ 24 hrs  
 10= 10 Ton/ 24 hrs  
 15= 15 Ton/ 24 hrs  
 20= 20 Ton/ 24 hrs  
 25= 25 Ton/ 24 hrs  
 25= 25 Ton/ 24 hrs  
 30= 30 Ton/ 24 hrs  
 43= 43 Ton/ 24 hrs  
 50= 50 Ton/ 24 hrs

**Condiciones de Operación**  
 T= Ambiente Templado / Condiciones Nominales  
 Aire [25 °C/77 °F] / Agua [15 °C/59 °F]  
 C= Ambiente Cálido / Alta Temperatura  
 Aire [35 °C/95 °F] / Agua [25 °C/77 °F]  
 X= Ambiente Muy Cálido / Con Chiller  
 Aire [42 °C/107 °F] / Agua [28 °C/82 °F]  
 Nota: Condiciones de Operación diferentes, consultar a su Representante Bohn

**Refrigerante 6=R404A / R-507**

**Agregar Voltaje:**  
**C = 208-230/3/60**  
**D = 460/3/60**

# Componentes



## Sistemas de Fabricación, Almacenamiento y Transporte de Hielo.

Nuestros sistemas le permiten una extracción del Hielo higiénica, segura, fácil y rápida.

Los contenedores son fabricados con la más alta calidad para brindarle una larga vida útil con una excepcional satisfacción del consumidor.

El transporte y almacenamiento de hielo nunca había sido tan sencillo.



Silo orbital con extracción automática



Depósito de frente inclinado



Depósito vertical con puerta de polietileno



Fabrica de Hielo Sistema Pack

Bin de Almacenamiento

Carritos de Transporte

La solución completa de acuerdo a sus necesidades.

Contamos con diversas opciones de acuerdo a la capacidad y aplicación requerida.

Para mayor información consulte a su distribuidor Bohn.

## Funcionamiento del generador de hielo

El hielo se fabrica en la superficie interior de un cilindro, el cual se encuentra aislado en su cara exterior (1). Una fresa helicoidal desprende a su paso el hielo formado en la cara interna del cilindro.

## Flujo de agua

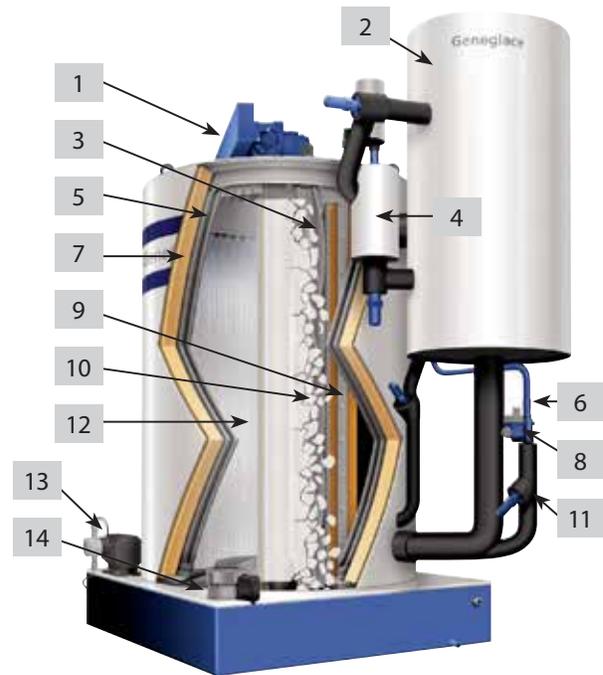
El agua sube desde el depósito inferior (3) a una charola de distribución (4) por medio de una bomba (2) cayendo por gravedad sobre la fría superficie interna del cilindro, congelándose al contacto (5).

## Flujo de refrigerante

El cilindro cuenta con una doble pared (6) donde se aloja el refrigerante evaporado a baja temperatura.

### Desprendimiento del hielo

Un motor eléctrico (8) hace girar la fresa helicoidal (7) por la cara interna del cilindro, fragmentando el hielo a su paso. En esta área, no hay flujo de agua, por lo que el hielo que cae en el área de almacenamiento se encuentra



- 1 Reductor Motorizado Velocidad modificable
- 2 Botella Flood
- 3 Fresa con dientes helicoidales  
Despegue de hielo en continuo
- 4 Nivel de control de líquido
- 5 Cilindro fijo con doble pared  
Probado a 26 bares sin sello giratorio
- 6 Línea de líquido alta presión
- 7 Aislamiento Coquillas de poliestireno con cubierta PVC
- 8 Válvula eléctrica de líquido
- 9 Rasqueta de goma
- 10 Hielo en escamas Seca y subenfriada  
Amplia superficie de intercambio
- 11 Válvula termostática
- 12 Superficie de evaporación Acero cromado con alta conductividad
- 13 Bomba dosificadora de sal
- 14 Bomba de agua

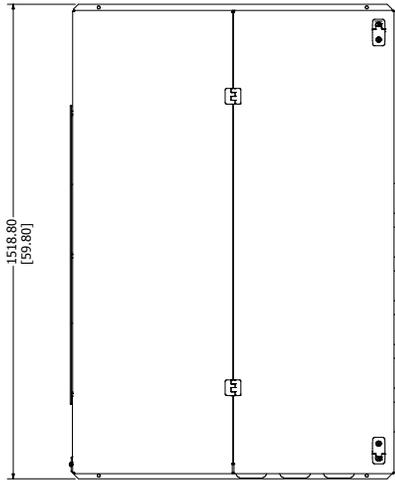
## Seco y levemente subenfriado

- Cilindro fijo y aislado
- Pocas piezas en movimiento
- Tensiones mecánicas reducidas
- Rendimiento térmico óptimo
- Compatible con todos los refrigerantes modernos
- Conformidad con las normas DESP y ASME
- Fabricación bajo la autoridad de un organismo independiente
- Compatibilidad sanitaria : camino de acero inoxidable para los modelos hasta 10 toneladas –Sistema de auto-limpieza (opcional)

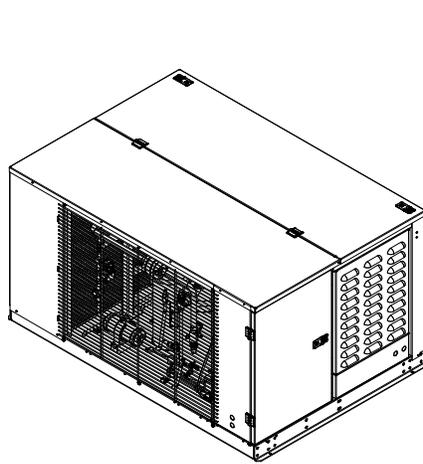
\* Cada generador se suministra :

- Con la botella flood (versión ABF) para una alimentación con líquido alta presión
- o
- Sin la botella flood (versión SBF) para los sistemas inundados con una alimentación de líquido baja presión.

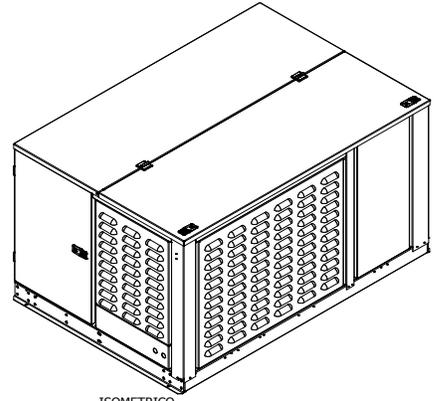
# Dimensiones MBGP-1-T6: mm./pulg.



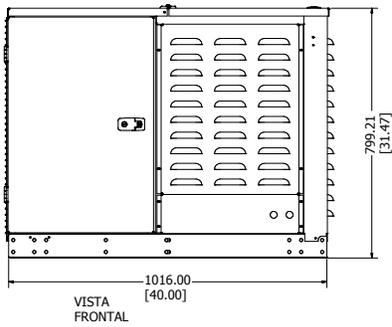
VISTA SUPERIOR



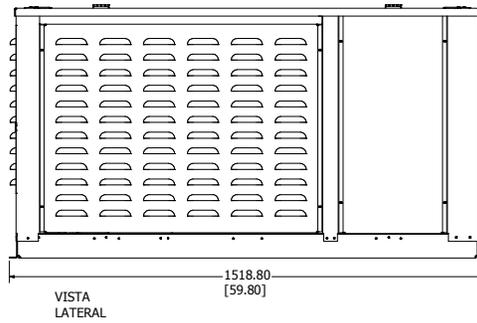
ISOMETRICO



ISOMETRICO



VISTA FRONTAL

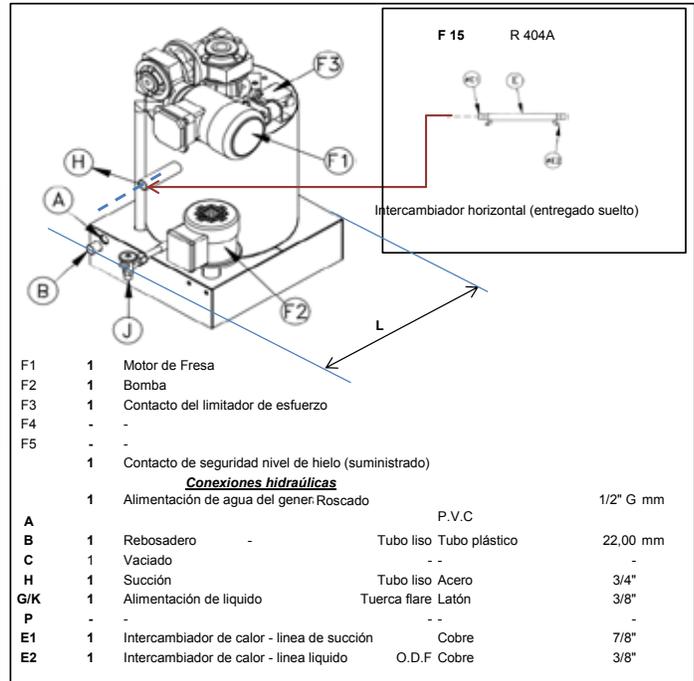
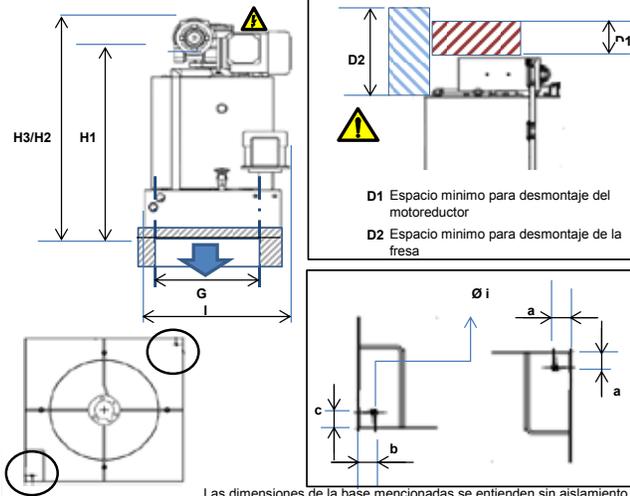


VISTA LATERAL

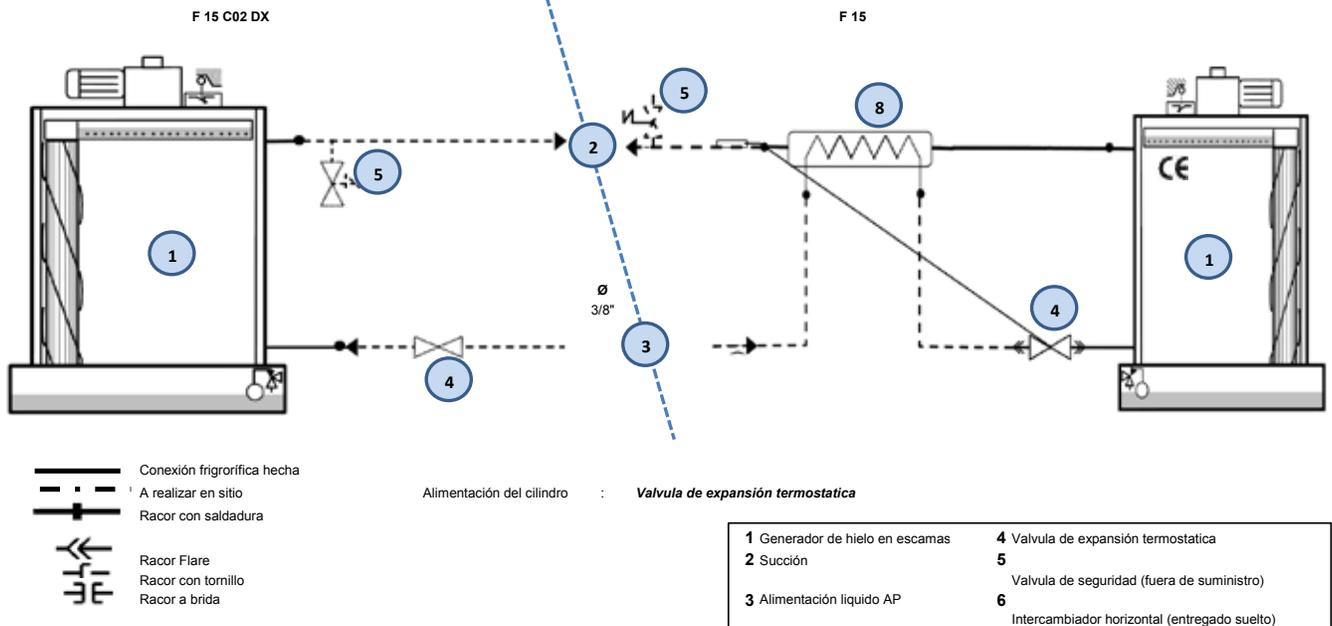
# Dimensiones y conexiones generador F15

## Dimensiones netas

Longitud	L mm	520,00	D1 mm	300,00
Ancho	I mm	400,00	D2 mm	460,00
Altura	H mm	600,00	H1 mm	430,00
Dimensiones	a mm	50,00	H2 mm	600,00
Dimensiones	b mm	50,00	H3 mm	600,00
Dimensiones	c mm	80,00	E mm	390,00
Volumen	V m3	0,12	B mm	360,00
Tolva (caída de hielo)	G mm	240,00	Ø i mm	8,00
Peso neto	Kg	50,00		



## Esquema frigorífica

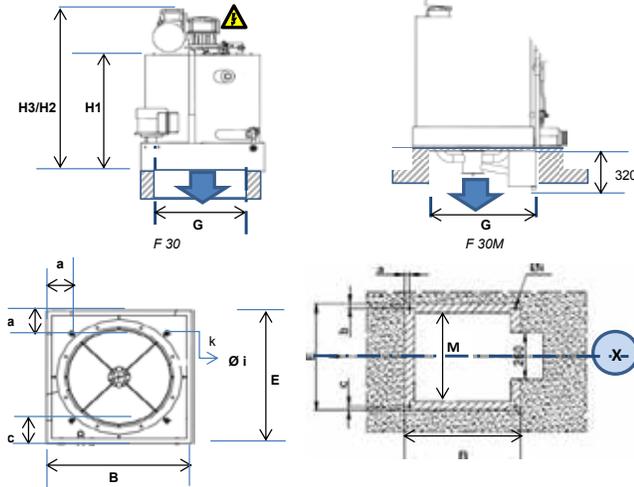


Este esquema describe el suministro general de GEA ITC del punto de vista frigorífico. Se trata de dar el principio de funcionamiento y el suministro real puede variar según modelos y la aplicación.

# Dimensiones y conexiones generador F30

## Dimensiones netas

Longitud	L mm	650,00	D1 mm	300,00
Ancho	I mm	500,00	D2 mm	500,00
Altura	H mm	700,00	H1 mm	500,00
Dimensiones	a mm	20,00	H2 mm	690,00
Dimensiones	b mm	20,00	H3 mm	700,00
Dimensiones	c mm	20,00	E mm	470,00
Volumen	V m3	0,23	B mm	470,00
Tolva (caída de hielo)	G mm	340,00	Ø i mm	8,00
Peso neto	Kg	90,00	M mm	-



Modelo embarcado

F 30M

Modelo Terrestre  
F 30

Intercambiador horizontal (entregado suelto)

F1	1	Motor de Fresa
F2	1	Bomba
F3	1	Contacto del limitador de esfuerzo
F4	1	Contacto de seguridad nivel de hielo (suministrado)

**Conexiones hidráulicas**

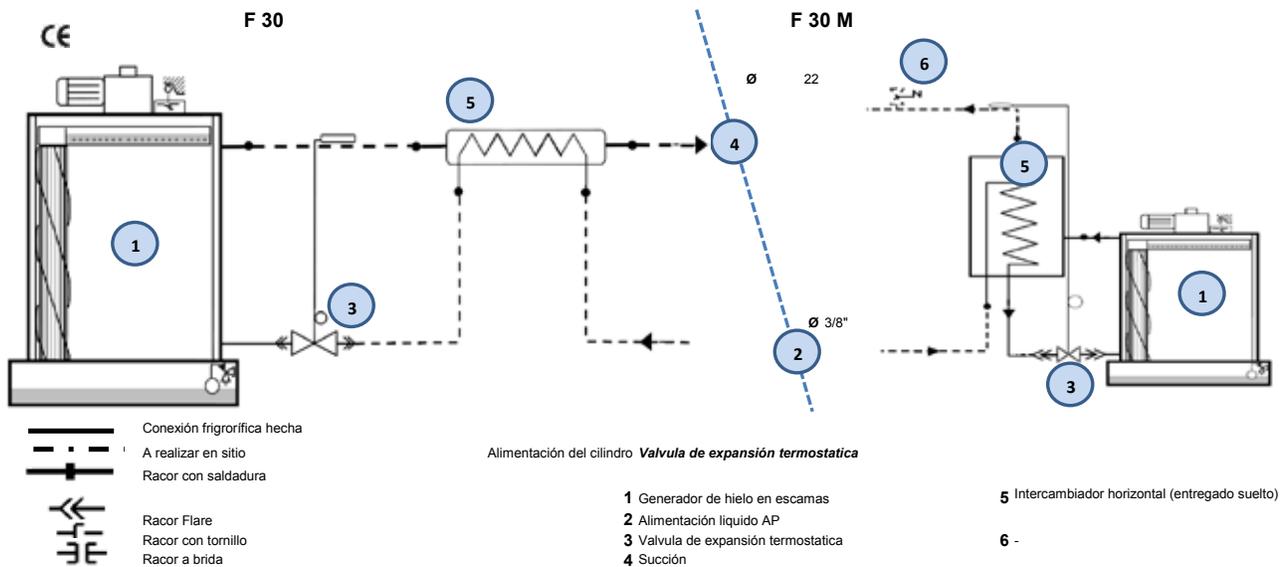
A	1	Alimentación de agua del generador	Roscado	P.V.C	1/2" G	mm
H	1	Succión	Tubo liso	Acero	22,00	mm
G/K	1	Alimentación de liquido	Tuerca flare	Latón	3/8"	mm
E1	1	Intercambiador de calor - linea de succión		Cobre	7/8"	mm
E2	1	Intercambiador de calor - linea liquido		Cobre	3/8"	mm

D1 Espacio mínimo para desmontaje del motoreductor

D2 Espacio mínimo para desmontaje de la fresa

K Dos tornillos de fijación 8 x 40 mm  
X Las dimensiones de la base mencionadas se entienden sin aislamiento

## Esquema frigorifica

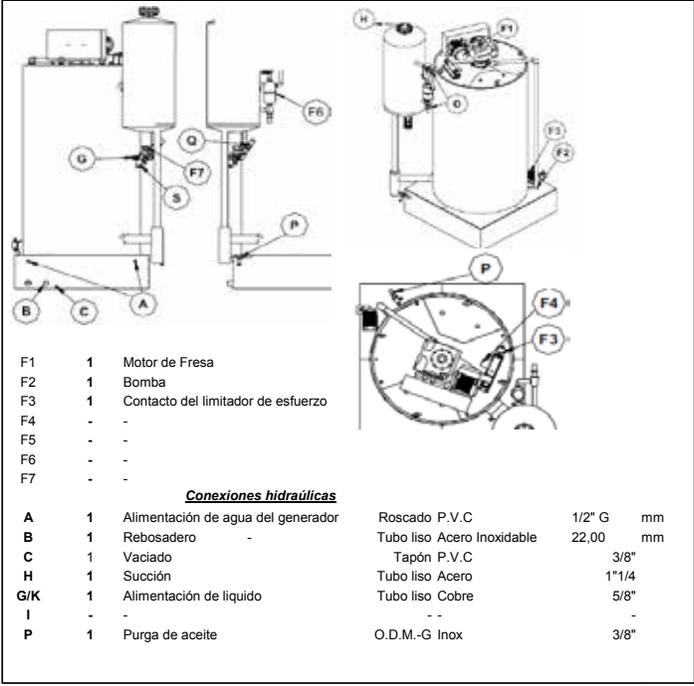
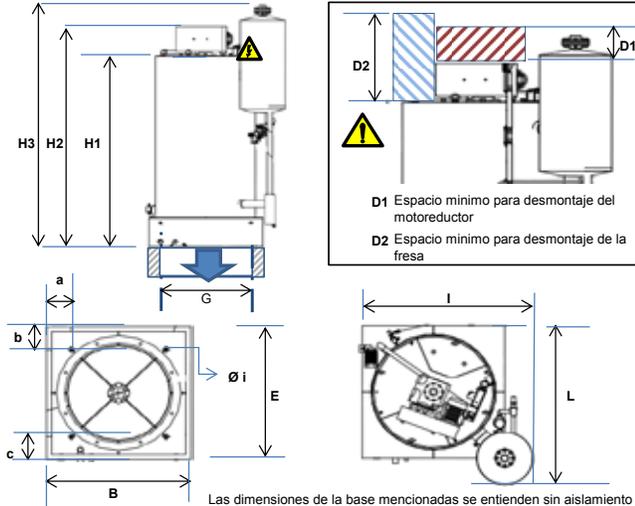


Este esquema describe el suministro general de GEA ITC del punto de vista frigorifica. Se trata de dar el principio de funcionamiento y el suministro real puede variar según modelos y la aplicación.

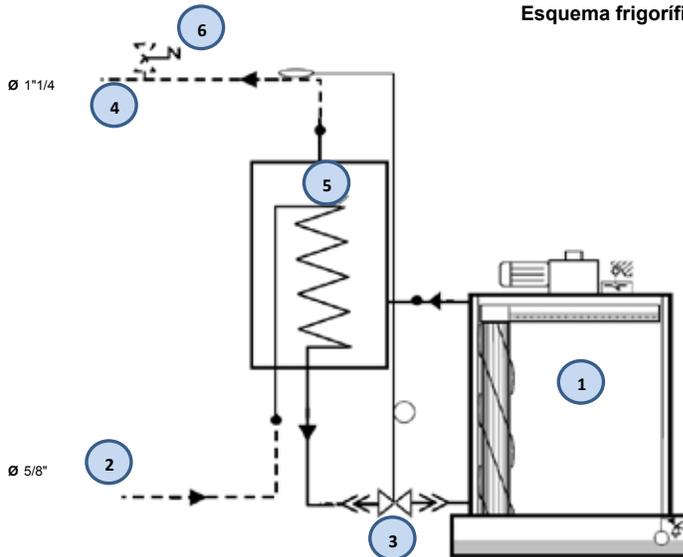
# Dimensiones y conexiones generador F90

## Dimensiones netas

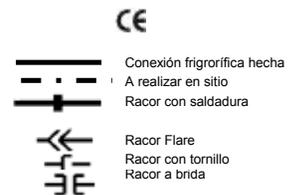
Longitud	L mm	910,00	D1 mm	300,00
Ancho	I mm	750,00	D2 mm	680,00
Altura	H mm	1250,00	H1 mm	820,00
Dimensiones	a mm	87,00	H2 mm	1020,00
Dimensiones	b mm	87,00	H3 mm	1260,00
Dimensiones	c mm	87,00	E mm	630,00
Volumen	V m3	0,85	B mm	630,00
Tolva (caída de hielo)	G mm	500,00	Ø i mm	12,00
Peso neto	Kg	220,00		



## Esquema frigorífica



- 1 Generador de hielo en escamas
- 2 Alimentación líquido AP
- 3 Valvula de expansión termostatica
- 4 Succión
- 5 Botella vertical con intercambiador de calor
- 6 Valvula de seguridad (fuera de suministro)



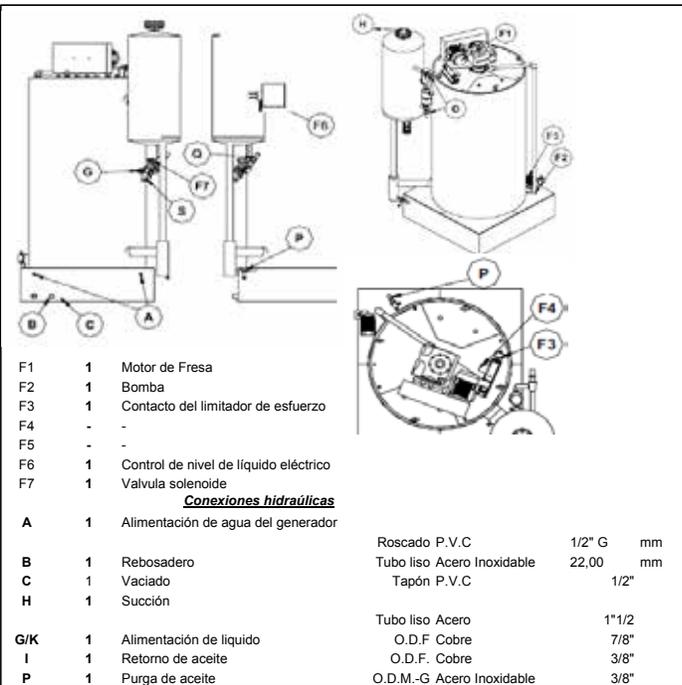
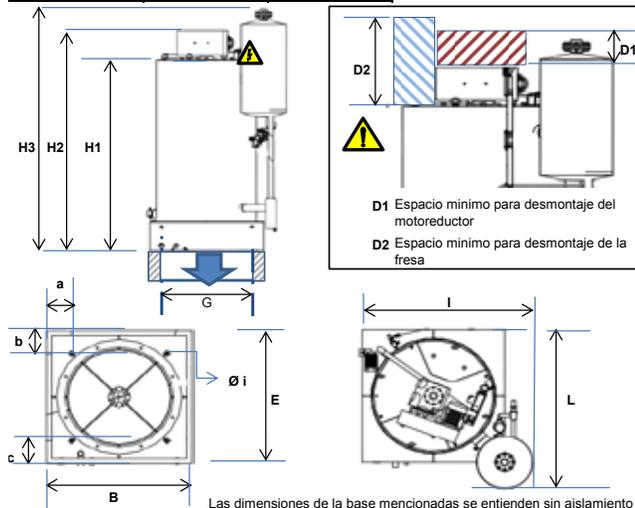
Alimentación del cilindro  
Valvula de expansión termostatica

Este esquema describe el suministro general de GEA ITC del punto de vista frigorífico. Se trata de dar el principio de funcionamiento y el suministro real puede variar según modelos y la aplicación.

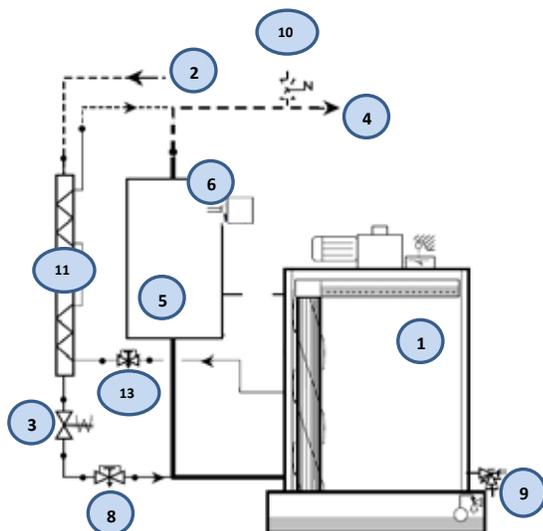
# Dimensiones y conexiones generador F200

## Dimensiones netas

Longitud	L mm	1200,00	D1 mm	300,00
Ancho	I mm	1000,00	D2 mm	1060,00
Altura	H mm	1700,00	H1 mm	1250,00
Dimensiones	a mm	87,00	H2 mm	1480,00
Dimensiones	b mm	87,00	H3 mm	1750,00
Dimensiones	c mm	87,00	E mm	860,00
Volumen	V m3	2,04	B mm	860,00
Tolva (caída de hielo)	G mm	680,00	Ø i mm	20,00
Peso neto	Kg	527,00		



## Esquema frigorifica



- 2 Ø 7/8"
- 4 Ø 1 1/2"



- Conexión frigorífica hecha
- - - A realizar in sitio
- ⊕ Racor con soldadura
- ⊕ Racor Flare
- ⊕ Racor con tornillo
- ⊕ Racor a brida

Alimentación del cilindro  
Control de nivel de líquido, válvula solenoide, regulador

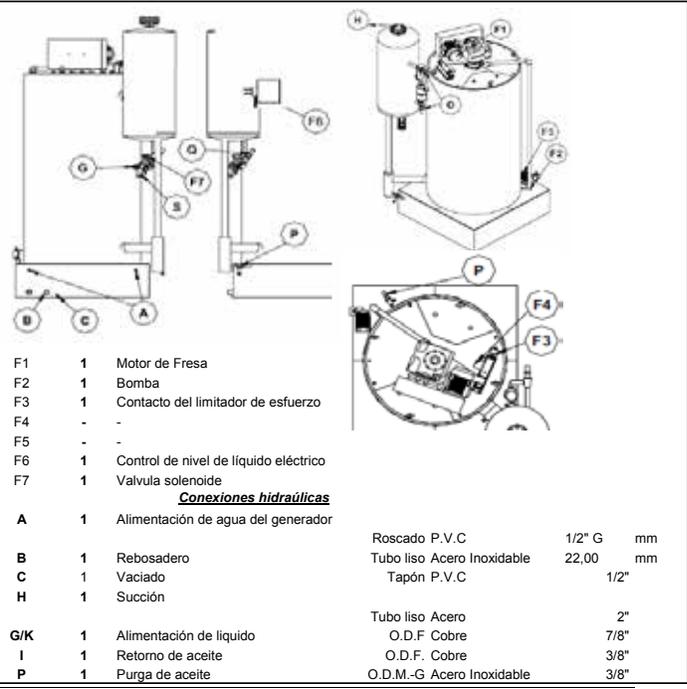
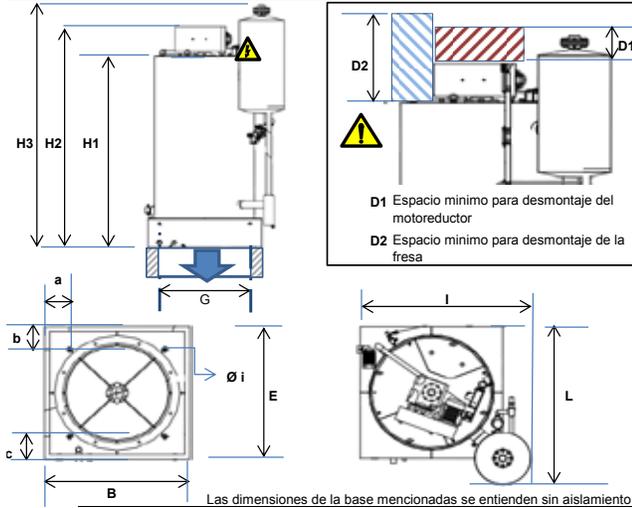
- |   |                                    |   |                                |    |                                            |    |                             |
|---|------------------------------------|---|--------------------------------|----|--------------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Generador de hielo en escamas      | 5 | Botella flood                  | 9  | Purga de aceite                            | 13 | Regulador retorno de aceite |
| 2 | Alimentación líquido AP            | 6 | Control de nivel               | 10 | Valvula de seguridad (fuera de suministro) |    |                             |
| 3 | Filtro líquido y válvula solenoide | 7 | -                              | 11 | Intercambiador retorno de aceite           |    |                             |
| 4 | Succión                            | 8 | Regulador alimentación líquido | 12 | -                                          |    |                             |

Este esquema describe el suministro general de GEA ITC del punto de vista frigorífico. Se trata de dar el principio de funcionamiento y el suministro real puede variar según modelos y la aplicación.

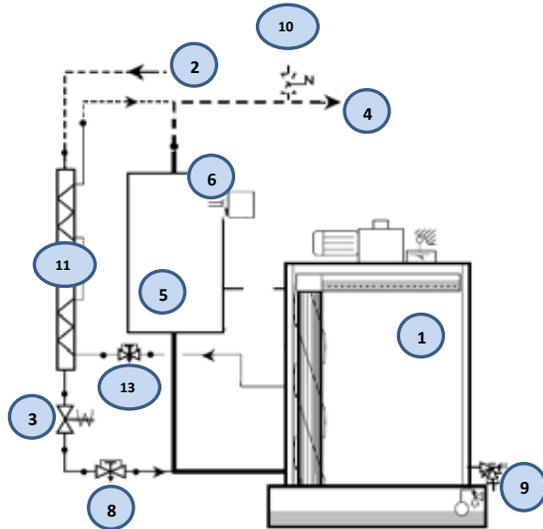
# Dimensiones y conexiones generador F250

## Dimensiones netas

Longitud	L mm	1260,00	D1 mm	300,00
Ancho	I mm	1020,00	D2 mm	1360,00
Altura	H mm	2040,00	H1 mm	1550,00
Dimensiones	a mm	87,00	H2 mm	1800,00
Dimensiones	b mm	87,00	H3 mm	2050,00
Dimensiones	c mm	87,00	E mm	850,00
Volumen	V m <sup>3</sup>	2,62	B mm	850,00
Tolva (caída de hielo)	G mm	680,00	Ø i mm	20,00
Peso neto	Kg	745,00		



## Esquema frigorifica



- 2 Ø 7/8"
- 4 Ø 2"



Alimentación del cilindro  
Control de nivel de líquido, válvula solenoide, regulador

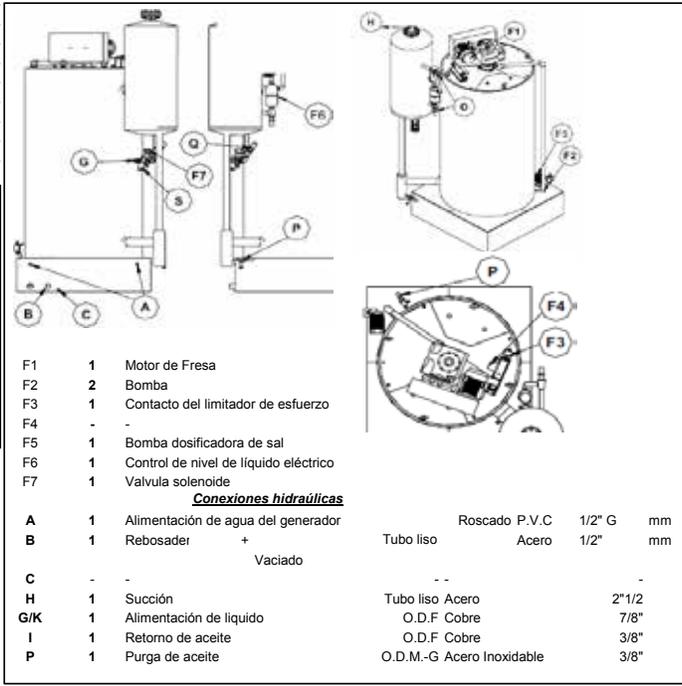
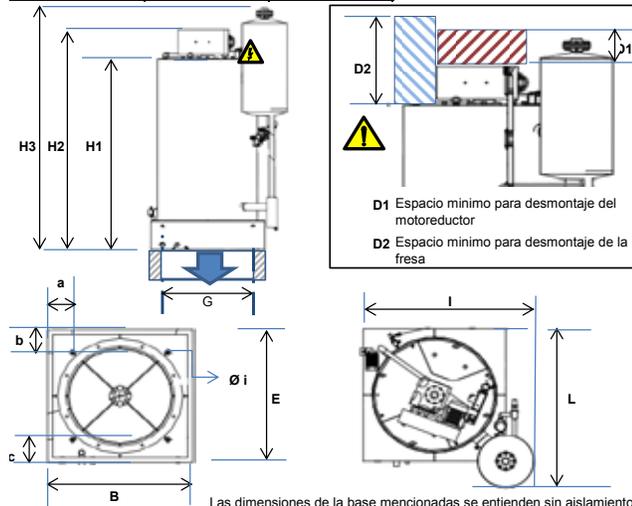
- |                                      |                                  |                                               |                                |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Generador de hielo en escamas      | 5 Botella flood                  | 9 Purga de aceite                             | 13 Regulador retorno de aceite |
| 2 Alimentación líquido AP            | 6 Control de nivel               | 10 Válvula de seguridad (fuera de suministro) |                                |
| 3 Filtro líquido y válvula solenoide | 7 -                              | 11 Intercambiador retorno de aceite           |                                |
| 4 Succión                            | 8 Regulador alimentación líquido | 12 -                                          |                                |

Este esquema describe el suministro general de GEA ITC del punto de vista frigorífico. Se trata de dar el principio de funcionamiento y el suministro real puede variar según modelos y la aplicación.

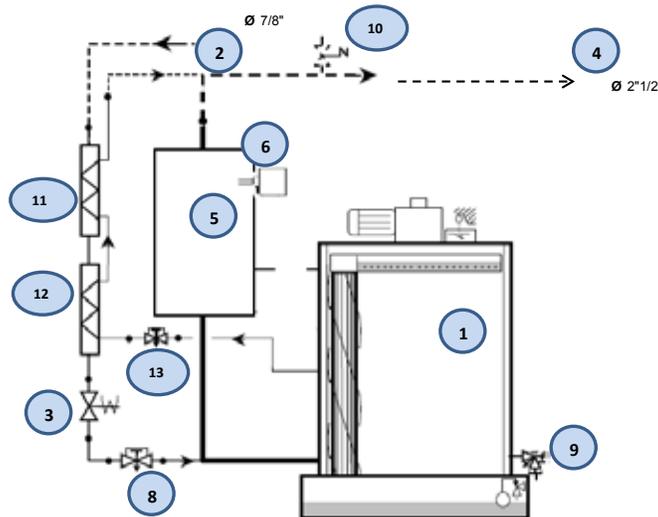
# Dimensiones y conexiones generador F600

## Dimensiones netas

Longitud	L mm	1550,00	D1 mm	300,00
Ancho	I mm	1200,00	D2 mm	1360,00
Altura	H mm	2000,00	H1 mm	1550,00
Dimensiones	a mm	147,00	H2 mm	1800,00
Dimensiones	b mm	147,00	H3 mm	2050,00
Dimensiones	c mm	147,00	E mm	1040,00
Volumen	V m3	3,72	B mm	1040,00
Tolva (caída de hielo)	G mm	780,00	Ø i mm	20,00
Peso neto	Kg	979,00		



## Esquema frigorífica



Alimentación del cilindro  
Control de nivel de líquido, válvula solenoide, regulador

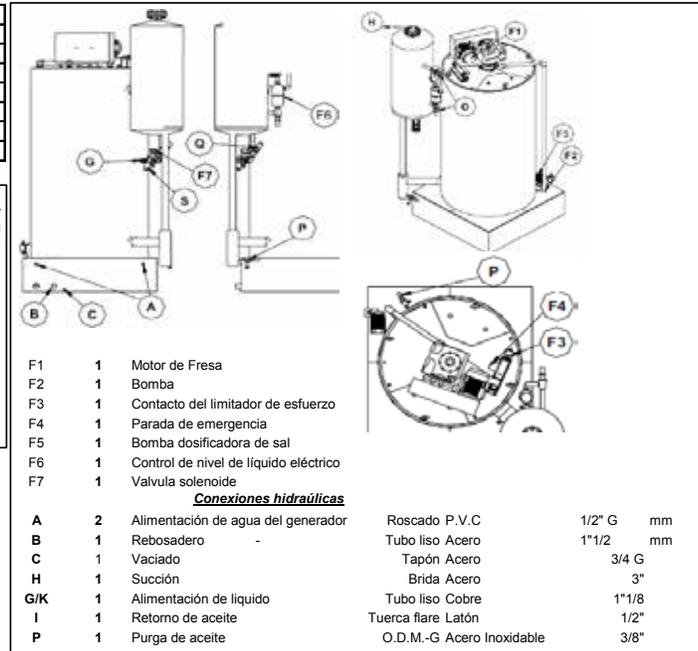
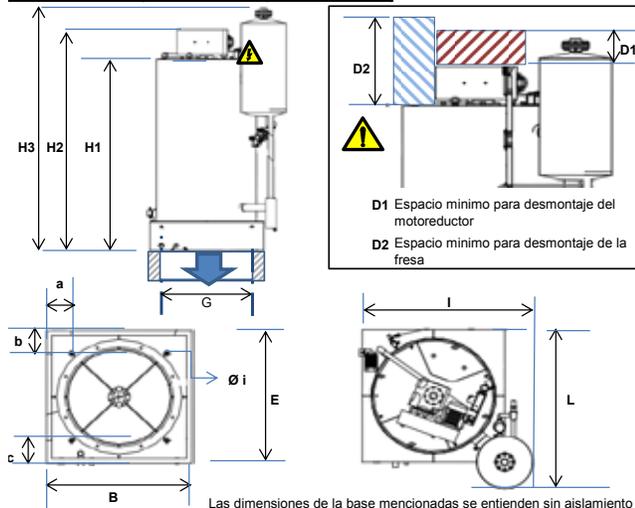
- |   |                                    |   |                                |    |                                            |    |                             |
|---|------------------------------------|---|--------------------------------|----|--------------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Generador de hielo en escamas      | 5 | Botella flood                  | 9  | Purga de aceite                            | 13 | Regulador retorno de aceite |
| 2 | Alimentación líquido AP            | 6 | Control de nivel               | 10 | Valvula de seguridad (fuera de suministro) |    |                             |
| 3 | Filtro líquido y válvula solenoide | 7 | -                              | 11 | Intercambiador retorno de aceite           |    |                             |
| 4 | Succión                            | 8 | Regulador alimentación líquido | 12 | Intercambiador retorno de aceite           |    |                             |

Este esquema describe el suministro general de GEA ITC del punto de vista frigorífico. Se trata de dar el principio de funcionamiento y el suministro real puede variar según modelos y la aplicación.

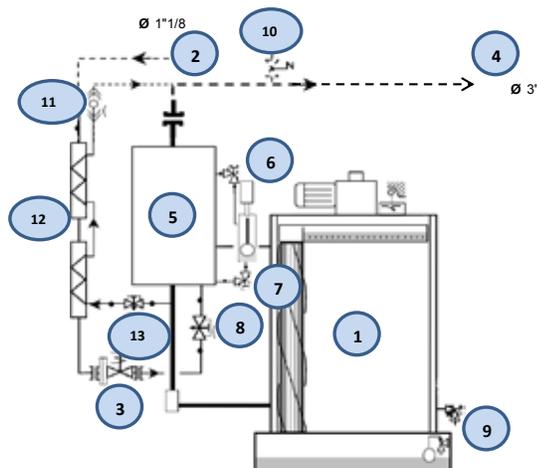
# Dimensiones y conexiones generador F900

## Dimensiones netas

Longitud	L mm	1950,00	D1 mm	400,00
Ancho	I mm	1950,00	D2 mm	1980,00
Altura	H mm	3100,00	H1 mm	2350,00
Dimensiones	a mm	260,00	H2 mm	2750,00
Dimensiones	b mm	260,00	H3 mm	3100,00
Dimensiones	c mm	260,00	E mm	1580,00
Volumen	V m3	11,79	B mm	1580,00
Tolva (caída de hielo)	G mm	1200,00	Ø i mm	35,00
Peso neto	Kg	3100,00		



## Esquema frigorifica



Alimentación del cilindro

Control de nivel de líquido, válvula solenoide, regulador

- |   |                                    |   |                                |    |                                            |    |                             |
|---|------------------------------------|---|--------------------------------|----|--------------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Generador de hielo en escamas      | 5 | Botella flood                  | 9  | Purga de aceite                            | 13 | Regulador retorno de aceite |
| 2 | Alimentación líquido AP            | 6 | Control de nivel               | 10 | Valvula de seguridad (fuera de suministro) |    |                             |
| 3 | Filtro líquido y válvula solenoide | 7 | Valvula de bloqueo manual      | 11 | Visor de retorno de aceite                 |    |                             |
| 4 | Succión                            | 8 | Regulador alimentación líquido | 12 | Intercambiador retorno de aceite           |    |                             |

Este esquema describe el suministro general de GEA ITC del punto de vista frigorífico. Se trata de dar el principio de funcionamiento y el suministro real puede variar según modelos y la aplicación.



Call Center:  
+52 55 5000 5105 Ciudad de México  
Whatsapp  
52 1 55 8020 3706  
Visita [www.fb-refrigeracion.com](http://www.fb-refrigeracion.com)

Boletín FHIELLO, Publicado MARZO, 2017, BCT-084

FB se reserva el derecho de hacer cambios en sus especificaciones en cualquier momento, sin previo aviso y sin ninguna responsabilidad con los compradores, propietarios del equipo que previamente se les ha vendido.  
Rev 1.3

#### Oficinas Corporativas

Bosques de Alisos No. 47-A, Piso 5  
Col. Bosques de las Lomas  
México, DF. C.P. 05120  
Tel: +52 55 5000 5100

#### Planta Querétaro

Acceso II, Calle 2 No. 48  
Parque Industrial Benito Juárez  
Querétaro, Qro. C.P. 76120  
Tel: +52 442 296 4500

#### Planta Mérida

Calle 19 No. 418  
Ampliación Ciudad. Industrial  
C.P. 97930,  
Umán, Yucatán,  
Tel: +52 999 946 3483

#### Planta Monterrey

Parque Industrial Kalos Poniente  
Calle Zeus 111  
Santa Catarina, Nuevo León  
C.P. 66350  
Tel: +52 81 5000 8551

#### Guadalajara

Periférico Sur 7999-A, Piso 2  
Col. Santa María Tequepexpan  
C.P. 45601  
Guadalajara, Jalisco  
Tel: +52 33 3880 1214

#### Mazatlán, Sinaloa

Av. Marina Mazatlán  
No 229 Apartamento 109  
Fracc. La Marina  
C.P. 82102 Mazatlán Sin.  
Tel: +52 667 752 0700  
Móvil: +52 1 667 791 5336

#### Tijuana

Camino del Rey Oeste # 5459-2  
Privada Capri # 2  
Residencial Colinas del Rey  
Tijuana BC, C.P. 22170  
Tel: +52 664 900 3830  
Cel: +52 1 664 674 1677