

# GENERADORES DE HIELO EN ESCAMAS



*"La calidad de un producto se confirma con el uso"*

**M. LARA**

- Producción de hielo seco, levemente subenfriado y sin rotura excesiva
- Cilindro fijo y aislado exteriormente
- Pocas piezas en movimiento
- Tensiones mecánicas reducidas
- Rendimiento térmico óptimo
- Funcionamiento con numerosos refrigerantes : R717, R404A, R22...
- Fabricación bajo la autoridad de un organismo independiente
- Conformidad con los principales códigos para la construcción de depósitos a presión

**inesa**

**INGENIERIA Y EQUIPAMIENTOS, S.A.**  
TECNOLOGIA DEL FRIO

c/ Compositor Wagner, 6  
Pol. Ind. CAN JARDÍ  
08191 RUBÍ (BARCELONA)  
Tel.: 93 263 24 84 Fax: 93 263 30 19  
E-mail: inesa@inesa.es



# GENERADORES DE HIELO EN ESCAMAS



## MODELOS TERRESTRES

	Agua de alimentación	Producción diaria (Toneladas)	Refrigerante	Alimentación cilindro	Dimensiones LxIxH (cm)	Peso Neto (kg)	Motor fresa (W)	Motor bomba (W)	Dimensiones base (cm)	Diametro salida hielo (cm)
<b>F15</b>	agua dulce	0,3 - 0,5	R22 R404A	Valvula de expansión termostática	52x36x60	50	90	70	39x36	24
<b>F30</b>	agua dulce	0,6 - 1,0			65x50x70	90	180	70	50x47	34
<b>F90</b>	agua dulce	1,6 - 3,5			91x75x125	210	180	70	68x68	50
<b>F200 con botella</b>	agua dulce	4,5 - 6,5	R22, R717, R404A	Valvula de expansión termostática o control de nivel*	120x95x175	550	250	70	91x91	68
<b>F250 con botella</b>	agua dulce	7 - 10			130x100x205	720	250	70	91x91	68
<b>F450 con botella</b>	agua dulce	8,5 - 10	R22	control de nivel*	145x120x205	900	250	2x70	104x104	78
<b>F600 con botella</b>	agua dulce	10 - 14	R22, R717, R404A	control de nivel*	150x120x205	950	250	2x70	104x104	78
<b>F800 con botella</b>	agua dulce	14 - 20			155x155x300	2500	550	300	129x129	93
<b>F900 con botella</b>	agua dulce	20 - 30			195x195x310	3100	550	300	158x158	120
MODELOS EMBARCADOS										
<b>F30M</b>	agua dulce	1	R22, R404A	Valvula de expansión termostática	75x50x120	90	180	120	47x47	34
<b>F100M</b>	agua dulce	2,5			90x70x160	220	180	120	60x60	50
<b>F100sw</b>	agua de mar	2,5 - 3			90x70x160	220	180	120	60x60	50

### Descripción del funcionamiento

El hielo se fabrica al interior de un cilindro estático aislado exteriormente (1).

### Circuito de agua

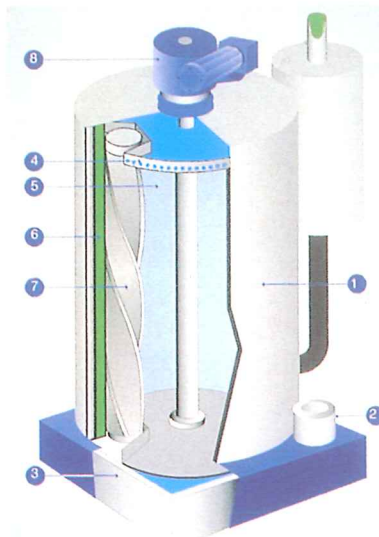
El agua de la base (3) llega por medio de una bomba (2) a una cubeta de distribución (4). Riega en continuo y se congela en la pared enfriada (5).

### Circuito de refrigerante

El refrigerante que se evapora a baja temperatura en la doble pared (6) congela el agua.

### Despegue del hielo

Una fresa con dientes helicoidales (7) accionada por un reductor motorizado (8) barre la superficie y, girando sobre ella misma, despegue el hielo por presión. En esta zona de despegue, no hay chorro de agua, así el hielo que cae en la parte de almacenamiento es perfectamente seco.



\* 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 una alimentación con líquido baja presión, recirculado por bomba.