



# Alfa Laval Arctigo IS

## Evaporadores industriales - Cúbicos

### Información general y usos

Arctigo IS es una amplia y versátil gama de evaporadores industriales destinados a la refrigeración y congelación de cámaras frigoríficas de tamaño medio o grande. Esta gama de evaporadores mantiene refrigerados los productos frescos y congelados a una temperatura de entre +10 y -40 °C, con un contenido de humedad alta o baja.

Los evaporadores de la gama Arctigo presentan una amplia variedad de configuraciones y una larga lista de opciones, permitiendo elegir el modelo más adecuado para las necesidades de cualquier instalación de refrigeración industrial. La gama Arctigo cuenta con modelos de evaporadores para usos específicos, como el almacenamiento de productos agrícolas (modelo ISB-F), aplicaciones con conductos textil o para enfriamiento rápido.



|                   |  |
|-------------------|--|
| Refrigerantes     | Todos H(C)FC, amoníaco, glicol         |
| Capacidades (SC2) | 3 hasta 250 kW                         |
| Volumen de aire   | 3,000 hasta 120,000 m <sup>3</sup> /h. |

### Configuración estándar

- Batería aleteada
  - 7 módulos de bloques de baterías
  - Baterías con 3, 4, 6, 8 o 10 filas
  - Tubo de cobre corrugado de  $\varnothing$  5/8", tubo liso de cobre para glicol o liso de acero inoxidable.
  - Geometría: cuadrada de 50 mm o triangular de 48 mm.
  - Aletas de aluminio corrugadas.
  - Separación de aletas de 4, 5, 6, 7, 8, 10 y 12 mm.
- Entre 1 y 8 ventiladores de  $\varnothing$  450 mm a  $\varnothing$  1000 mm, que soplan o aspiran el aire de la batería. Motores de ventiladores de 2 velocidades 400/50-60/3 o 230/50-6-1 (solo  $\varnothing$  450), dos niveles de ruido ( $\Delta$  /Y). Motores de ventiladores AC/EC con rotores externos equilibrados estática y dinámicamente, fabricados conforme a la VDE 0530/12.84 IP54 clase F. Los contactos térmicos integrados (Clickson) protegen eficazmente de las sobrecargas térmicas.
- Materiales resistentes a la corrosión: bastidor de batería y carrocería en acero galvanizado, revestida con epoxi RAL 9002.



Arctigo IS

- Paneles laterales y bandeja de condensados con bisagras, tubos de desagüe de PVC de 40 mm totalmente ajustables en posición horizontal y vertical.
- Equipado con válvula schröder en la conexión de aspiración para realización de pruebas.
- Conexión de refrigerante a izquierda o derecha (el estándar es el izquierdo). 
- Espacio suficiente para instalar una válvula de expansión en el interior.
- Apto para sistemas de bombeo y de expansión seca DX.
- Etiquetas que indican la dirección de giro de los ventiladores y la entrada y salida del refrigerante.
- Se entrega en posición de montaje. Los evaporadores se montan en vigas de madera. Puede instalarse con una carretilla elevadora. 

| Aplicación refrigerante | Presión nominal |
|-------------------------|-----------------|
| HFC                     | 33 bar          |
| Amoniaco                | 27 bar          |
| CO <sub>2</sub>         | 30-60 bar       |
| Glicol                  | 6 bar           |

Se puede aumentarse la presión nominal bajo pedido. Cada intercambiador de calor ha sido sujeto a un test de presión con aire seco y se suministra con una pre-carga.

## Opciones

- Sistema de descongelación eléctrico
  - Desc. eléctrica en bandeja de condensados (E1)
  - Desc. eléctrica - baja temperatura (E2)
  - Desc. eléctrica - alta temperatura (E4)
  - Desc. eléctrica para válvula de descongelación DO (E5)
- Sistema de descongelación con gas caliente
  - Desc. con gas caliente: ligero, no conectado (HG1)
  - Desc. con gas caliente: pesado, no conectado (HG2)
  - Desc. con gas caliente: ligero, conectado (HG1C)
  - Desc. con gas caliente: pesado, conectado (HG2C)
- Otros sistemas de descongelación
  - Gas cal. en bandeja, eléctrica ligera en batería (HG1E)
  - Gas cal. en bandeja, eléctrica pesada en batería (HG2E)
  - Desc. con agua (W1)
  - Desc. con agua - bajas temperaturas (W2)
  - Desc. con agua / glicol caliente, ligera o pesada (HW1/2)
- Difusor de descarga (D)
- Difusor con válvula de descongelación (DO)
- Ventiladores con bisagras (HF)
- Campana de aspiración o descarga 45/90° (H1/H2)
- Bandeja aislada con 10mm Styropor + revestimiento (I2)
- Streamer para ventilador (ST)
- Manga de cierre (S)

- Carcasa de ventilador 45/90° (FC1/FC2)
- Anillo adaptador para conductos (SR)
- Protección de batería
  - Aluminio prerrevestido (EP)
  - Aletas de AlMg2.5 resistentes al agua de mar (SWR) *disponibles para separación de aleta de hasta 8 mm*
- Bridas slip-on de aluminio PN16 o acero inoxidable PN (F) *Bridas solo para los modelos con glicol*
- Separación de aleta doble o triple (DF/TF) *Disponible previa solicitud*
- Carcasa y bastidor de acero inoxidable (SSC)
- Patas de soporte (MF)
- Calentador de anillo del ventilador, conectado o desconectado (FRH/FRHC)
- Interruptor de seguridad (SW)
- Todos los motores del ventilador están conectados a una caja de conexiones central (CB1)
- Caja de conexiones central interna conectada al conmutador externo (CB2)

## Selección

La selección y la fijación de precios se realizan con el software de selección de intercambiadores de aire de Alfa Laval. El resultado de la selección incluye todos los datos técnicos pertinentes y planos de dimensiones. Para ampliar información o consultar la documentación técnica completa, contacte con nuestra organización de ventas.



## Explicación de los códigos

|    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |    |     |   |      |    |   |       |    |    |    |     |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|----|-----|---|------|----|---|-------|----|----|----|-----|
| IS | B | 3 | 5 | - | 2 | H | 8 | CU | - | E | - | AL | 7.0 | - | 2H-5 | L  | - | FA04A | -  | 00 | -  | FRH |
| 1  | 2 | 3 | 4 |   | 5 | 6 | 7 | 8  |   | 9 |   | 10 | 11  |   | 12   | 13 |   | 14    | 15 |    | 16 |     |

- 1 Evaporador industrial Alfa Laval Arctigo - Cúbico
- 2 Dirección del aire (B=soplante, D=aspirante)
- 3 Tamaño del módulo de batería (de 1 a 7)
- 4 Número de ventiladores (de 1 a 8)
- 5 Geometría de la batería (1=triangular, 2=cuadrada)
- 6 Velocidad del ventilador (H= ventiladores de alta presión)
- 7 Filas de tubos en la dirección del aire (3, 4, 6, 8 o 10 filas)
- 8 Material del tubo (CU=cobre, SS=acero inoxidable)
- 9 Sistema refrigerante (E=DX, W=glicol, PB=bombeo inferior, PT=bombeo superior)
- 10 Material de la aleta (AL=aluminio, EP=aluminio prerrevestido, SWR=aluminio resistente al agua de mar)
- 11 Separación de aletas (4, 5, 6, 7, 8, 10 y 12 mm)
- 12 Código de circuitación (2H, 1H, 1/2H ... 2D, 1D, 1/2D...)
- 13 Lado de conexión del refrigerante (R=derecha, L=izquierda. Vista del lado del ventilador)
- 14 Código del motor del ventilador
- 15 Código de revisión
- 16 Código de opción (ver lista de opciones)

## Ventajas

- El diseño de cada evaporador es específico para cada aplicación, garantizando un producto de calidad.
- Software avanzado para seleccionar los productos.
- Materiales de la batería y la carcasa de alta resistencia, para prolongar la vida útil del producto.
- Gama de evaporadores excepcionalmente amplia y versátil.
- Rendimiento certificado por Eurovent (modelos HFC DX)
- Fácil de instalar.
- Eficiencia energética.
- Baja frecuencia de descongelación gracias a su geometría de tubos cuadrada.
- Bajo coste total de propiedad.
- Dos años de garantía.
- Fácil acceso a más información on-line del producto (código QR)



## Cómo contactar con Alfa Laval

En nuestra página web [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) encontrará los datos de contacto actualizados de Alfa Laval en todos los países.

