

- ✓ El evaporador dispondrá de 2 circuitos, uno para cada compresor y de un paso de refrigerante sencillo.
- ✓ Las conexiones de agua serán conexiones del tipo VICTAULIC como estándar, para garantizar la desconexión mecánica rápida entre la unidad y la red hidrónica.
- ✓ El evaporador se fabrica en cumplimiento de las exigencias para la aprobación PED.

### ***Serpentín del condensador***

- ✓ Los serpentines del condensador se construyen con tubos de cobre sin costuras, de aletas interiores dispuestos en un patrón de filas escalonadas y expandidos mecánicamente por aletas de aluminio onduladas y alargadas, con collarines completos para mayor rendimiento. La separación entre las aletas se obtiene con un collarín que aumenta la superficie en relación a los tubos y los protege contra la corrosión ambiente.
- ✓ Los serpentines cuentan con un circuito subenfriador integral que proporciona subenfriamiento suficiente para eliminar la posibilidad de evaporación de líquido y aumenta la eficacia de la unidad en 5-7% sin aumentar el consumo de energía.
- ✓ Los serpentines del condensador se someten a pruebas de fugas y presión con aire seco.

### ***Ventiladores del condensador***

- ✓ Los ventiladores usados conjuntamente con los serpentines del condensador serán de tipo helicoidal, con paletas de resina reforzadas con vidrio para mejorar el rendimiento y reducir el ruido. Cada ventilador estará protegido por un protector.
- ✓ La descarga del aire será vertical y cada ventilador estará acoplado a un motor eléctrico, según la norma IP54, que podrá funcionar a temperaturas ambiente de -20°C a +65°C.
- ✓ Tendrán, de manera estándar, una protección térmica mediante un motor térmico interno y estarán protegidos por un disyuntor de circuito instalado en el el panel eléctrico de serie.

### ***Circuito del refrigerante***

- ✓ La unidad dispondrá de dos o tres circuitos de refrigerante independientes (en función del tamaño) y un controlador de frecuencia eléctrica variable por compresor (VFD).
- ✓ Cada circuito debe incluir de serie: un dispositivo de expansión electrónica controlado por el control del microprocesador de la unidad, una válvula de cierre de la aspiración, un secador de filtro de núcleo reemplazable, un visor con indicador de humedad y una línea de aspiración aislada.

### ***Control de condensación***

- ✓ Las unidades contarán con control automático de la presión de condensación para permitir el funcionamiento a temperaturas externas bajas de hasta -.....°C para mantener la presión de condensación.
- ✓ El compresor se descarga automáticamente cuando se detecta presión de condensación alta fuera del rango normal. Esto es para evitar el cierre del circuito del refrigerante (parada de la unidad) por un fallo de presión alta.

### ***Versiones de unidades de sonido bajo (a petición)***

- ✓ El compresor de la unidad estará conectado a la estructura de base de metal de la unidad mediante soportes antivibración de caucho para evitar la transmisión de vibraciones a toda la estructura de metal de la unidad y controlar así el ruido de la unidad.
- ✓ La enfriadora contará con una caja insonorizante para los compresores. La caja será una estructura de aluminio ligero resistente a la corrosión y con paneles metálicos. La caja insonorizante del compresor contará con revestimiento interior en materiales de alta densidad, flexibles, de capas múltiples.

### ***Opciones de kit hidrónico (bajo pedido)***

- ✓ El módulo hidrónico estará integrado en el chasis de la enfriadora, sin incrementarse sus dimensiones, e incluirá los siguientes elementos: bomba de agua centrífuga con motor trifásico equipado con dispositivo de protección interno de sobrecalentamiento, válvula de descarga de seguridad y kit de llenado.
- ✓ La tubería de agua contará con protección contra la corrosión y tapones de drenaje y purga. Las conexiones del cliente serán conexiones Victaulic. Las tuberías estarán completamente aisladas para evitar la condensación (las bombas deberán aislarse utilizando espuma de poliuretano).
- ✓ Se puede seleccionar entre dos tipos de bomba:
  - o bomba sencilla en línea
  - o bomba doble en línea