

EC/OC/BC

EVAPORADORES / ENFRIADOR DE LÍQUIDO INDUSTRIALES



Instrucciones múltiples:
Consulte la parte específica



Lea y comprenda las
instrucciones antes de
realizar cualquier trabajo en
la unidad

GUARDAR PARA FUTURAS CONSULTAS

Queda prohibida la reproducción, el almacenamiento y la transmisión de datos, incluso parcial, de esta publicación, en cualquier forma, sin la autorización previa por escrito de la Empresa. Puede ponerse en contacto con la empresa para cualquier consulta relativa al uso de sus productos. La empresa sigue una política de desarrollo y mejora continuos de sus productos y se reserva el derecho de modificar las especificaciones, el equipamiento y las instrucciones de uso y mantenimiento en cualquier momento y sin previo aviso.

Declaración de conformidad

Declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que el equipo abajo indicado cumple en todas sus partes las directivas CEE y EN. La declaración de conformidad se adjunta al folleto técnico que acompaña a la unidad.

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 4 |
| 1.1 Información general | 4 |
| 1.2 Advertencias y precauciones | 4 |
| 1.3 Recepción e inspección de la unidad | 4 |
| 1.4 Refrigerante | 4 |
| 1.5 Garantía | 4 |
| 1.6 Identificación de la unidad | 5 |
| 2. ACERCA DEL PRODUCTO..... | 5 |
| 2.1 Descripción de la unidad EC-OC-BC..... | 5 |
| 2.2 Nomenclatura | 6 |
| 2.3 Opciones y accesorios..... | 7 |
| 2.4 Información técnica..... | 8 |
| 2.5 Información sobre el intercambiador de calor..... | 20 |
| 3. INSTALACIÓN..... | 21 |
| 3.1 Consejos de instalación..... | 24 |
| 3.2 Modos de funcionamiento..... | 26 |
| 4. CONEXIONES ELÉCTRICAS..... | 28 |
| 4.1 Conexiones eléctricas realizadas por el instalador..... | 28 |
| 4.2 Conexiones eléctricas calentadores · 400 V / 3 PH / 50 Hz..... | 28 |
| 4.3 Conexiones eléctricas del ventilador· 400 V / 3 PH / 50 Hz..... | 28 |
| 4.4 Diagramas de las cajas eléctricas estándar · Ventiladores AC..... | 29 |
| 4.5 Conexión de la unidad al sistema..... | 30 |
| 5. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO..... | 30 |
| 5.1 Controles previos a la puesta en marcha..... | 30 |
| 5.2 Desequilibrio de tensión de la unidad..... | 30 |
| 6. MANTENIMIENTO..... | 31 |
| 6.1 Mantenimiento de la batería..... | 31 |
| 6.2 ¡Cuidado!..... | 31 |
| 6.3 Recomendaciones de seguridad..... | 31 |
| 6.4 Contrato de mantenimiento..... | 31 |
| 7. PIEZAS DE REPUESTO..... | 32 |
| 8. DIBUJOS..... | 34 |

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Información general

Estas instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento se ofrecen como guía de buenas prácticas para la instalación, puesta en servicio, funcionamiento y mantenimiento por parte del usuario de las unidades 'EC-OC-BC'.

Sin embargo, no incluyen todos los procedimientos de servicio necesarios para el buen funcionamiento continuado de este equipo. Los servicios de un técnico cualificado deben obtenerse a través de un contrato de mantenimiento con una empresa de servicios de renombre.

1.2 Advertencias y precauciones

Las precauciones y advertencias aparecen en lugares apropiados de este manual de instrucciones. Para garantizar su seguridad personal y el funcionamiento correcto de esta máquina las instrucciones deben respetarse escrupulosamente. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por instalaciones o revisiones realizadas por personal no cualificado.

1.3 Recepción e inspección de la unidad

Al recibir la unidad, es preciso inspeccionarla antes de firmar el albarán de entrega. Especifique cualquier daño en el albarán de entrega y envíe una carta certificada de reclamación al último transportista de la mercancía en las 72 horas siguientes a la entrega.

Notifíquelo inmediatamente a la empresa. La unidad debe inspeccionarse completamente en los 7 días siguientes a la entrega. Si se descubre algún daño oculto, envíe una carta certificada de reclamación al transportista en los 7 días siguientes a la entrega y notifíquelo inmediatamente a la empresa. Las unidades se envían con 1,5 bar de nitrógeno y deben examinarse presionando la válvula Schrader y escuchando el sonido de carga del nitrógeno, o con un detector electrónico de fugas para determinar la integridad hermética de la unidad.

1.4 Refrigerante

La unidad se envía sin refrigerante. La carga de refrigerante debe ser realizada por una empresa certificada y personal cualificado. Después de la instalación del sistema, este debe ser revisado lejos de cualquier posible fuga por personal cualificado. No cumplir alguno de estos requisitos, o no justificarlos con el registro de datos obligatorio en las unidades anulará la garantía.

1.5 Garantía

La garantía se basa en los términos y condiciones generales de la política de garantía adjunta de ENEX TECHNOLOGIES para los distribuidores autorizados de ENEX TECHNOLOGIES. La garantía queda anulada si el equipo se repara o modifica sin la aprobación por escrito de ENEX TECHNOLOGIES, si se superan los límites de funcionamiento o si se modifica el sistema de control o el cableado eléctrico.

Los daños debidos al uso incorrecto, a la falta de mantenimiento o al incumplimiento de las instrucciones o recomendaciones del fabricante no están cubiertos por la obligación de garantía. Si el usuario no respeta las normas del capítulo "Mantenimiento", puede conllevar la anulación de la garantía y responsabilidades por parte de ENEX TECHNOLOGIES.

1.6 Identificación de la unidad

Cada unidad tiene una placa de características que proporciona información clave sobre la máquina. La placa de características puede diferir de la que se muestra a continuación, ya que el ejemplo corresponde a una unidad estándar sin accesorios. Para cualquier información eléctrica que no figure en la etiqueta, consulte el diagrama de cableado. A continuación se muestra un facsímil de la etiqueta:

| | | | | |
|------------------------------|----|---------|---|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| MODEL REF | | | | |
| SERIAL NUMBER | | | | |
| Fluid group / type | | | | |
| Internal volume | | | | L |
| Range of temperature | | | | °C |
| PS / PT | | | | bar(g) |
| Weight | | | | Kg |
| ELECTRICAL MOTOR DATA | | | | |
| Conn. | N° | V/Ph/Hz | A | kW |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ELECTRICAL DEFROSTING | | | | |
| Conn. | N° | V/Ph/Hz | A | kW |
| | | | | |
| | | | | |

2. ACERCA DEL PRODUCTO

2.1 Descripción EC-OC-BC

2.1.1 Baterías con aletas

- Construidas con tubos de cobre Ø 3/8", 12mm y 5/8 se fabrican conforme a las especificaciones de CUPROCLIMA.
- La disposición cuadrada de los tubos de cobre a lo largo de aletas corrugadas autoespaciadas une con precisión los tubos y las aletas para obtener un alto rendimiento de la batería.
- Todas las baterías se someten a pruebas de resistencia y estanqueidad bajo una presión nominal de, EC; 43bar (PS 30bar), OC; 86bar (PS 60bar) / 115 bar (PS 80bar), BC; 23bar (PS 16bar), y presurizadas con nitrógeno a 2 bar para evitar la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre.
- Está disponible una amplia gama de espaciado de aletas: 3mm / 4mm / 5,5mm / 7,5mm / 10mm.

2.1.2 Carcasa

- La estructura de la carcasa de la unidad está fabricada en aluminio prepintado, lo que le confiere una alta protección contra la corrosión incluso en condiciones ambientales extremas, permitiendo además que la carcasa cumpla con las normas de higiene alimentaria más exigentes.
- Incluye bandeja de doble goteo para facilitar el drenaje del agua resultante de la descongelación.
- Para un mejor mantenimiento, la bandeja de goteo y las placas del ventilador se desmontan fácilmente de la carcasa para un acceso más rápido al interior del enfriador de la unidad.

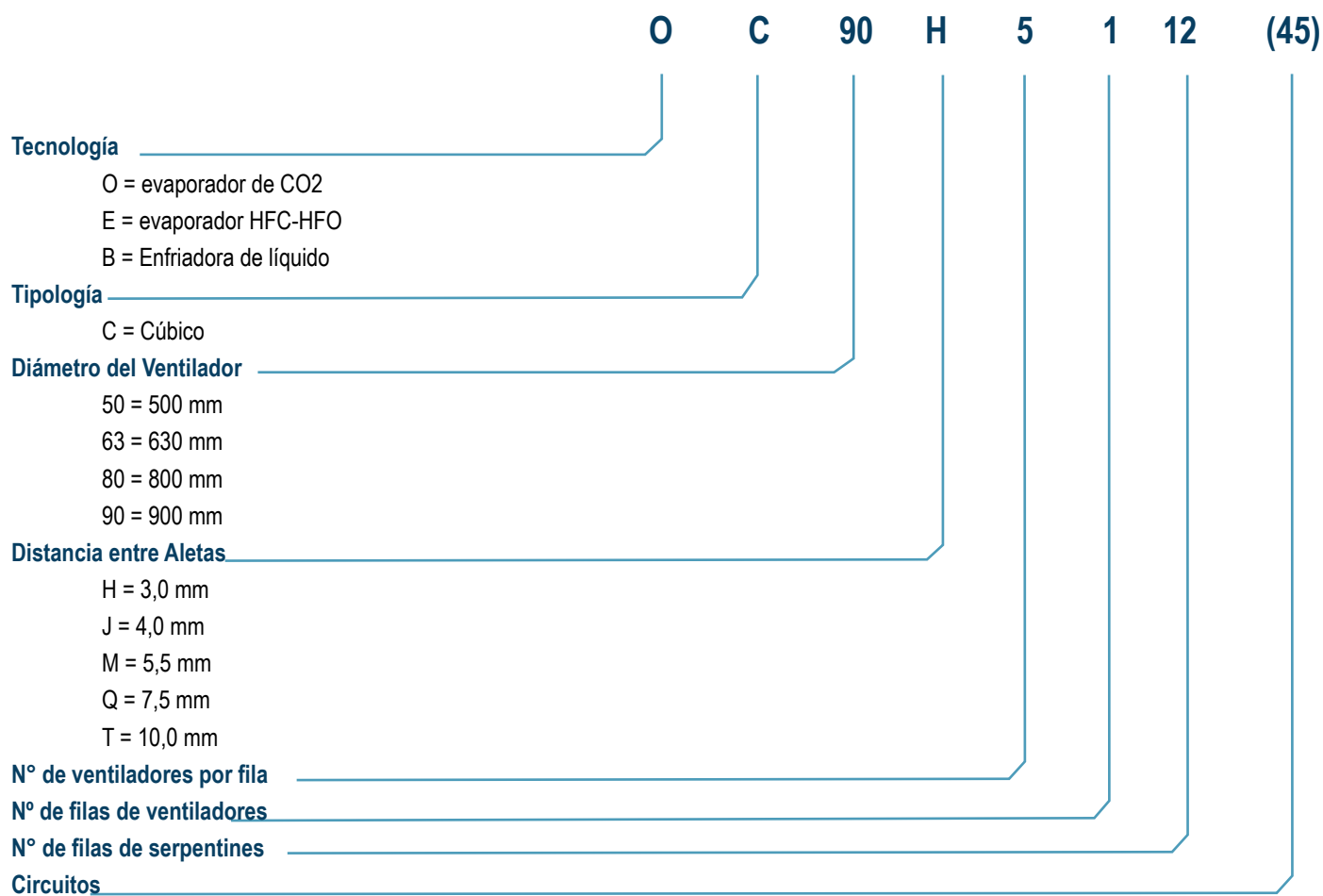
2.1.3 Ventiladores

- Diámetros de ventiladores disponibles: Ø 500 / 630 / 800 / 900 mm.
- Ventiladores axiales con rotor externo 400V III @ 50Hz (para Ø 630 / 800 / 900 mm) y 400V III @ 50/60Hz (para Ø 500mm).
- Equipado de serie con motores de ventilador de CA con un excelente rendimiento acústico.
- Todos los motores tienen aislamiento de clase B, protección de grado IP-54, un dispositivo de protección térmica y funcionan a un rango de temperatura de -40° C hasta + 60° C.
- Los protectores de ventilador pintados están hechos de alambre de acero galvanizado y soportan una caja de terminales de motor de ventilador hermética.

2.1.4 Descongelación eléctrica

- Los calentadores eléctricos son opcionales para todas las series y se recomienda su uso a una temperatura de entrada de aire inferior a 2° C.
- Los calentadores están ubicados estratégicamente a través del serpentín con aletas para proporcionar una descongelación adecuada y uniforme.

2.2 Nomenclatura



2.3 Opciones y accesorios

2.3.1 Batería

- PS=45bar (para EC)
- PS=80bar (para OC)
- Aletas de cobre
- Aletas recubiertas
- Otro material
- Tratamiento AquaAero
- Tratamiento Blygold
- Tratamiento de cataforesis
- Cabezales de acero inoxidable (para OC PS=60bar)
- Conexiones de refrigeración en la parte superior

2.3.2 Carcasa

- Carcasa de acero inoxidable
- Patas
- Conductos textiles
- Bandeja de goteo aislada
- Filtro de polvo G4
- Cubierta trasera + cierre
- Transmisores

2.3.3 Descongelación

- Descongelación por agua
- Descongelación por gas caliente
- Descongelación por gas caliente en serpentín y eléctrica en bandeja
- Descongelación eléctrica (cableada)
- Descongelación eléctrica más fuerte (cableada)
- Anillos calefactores

2.3.4 Otros

- Ventiladores EC
- Cableado en la caja centralizada
- Interruptor de servicio
- Ventiladores de soplado

2.4 Información técnica

2.4.1 Evaporadores de CO₂

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 500 mm, RPM = 1,300

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|------|------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------------------|------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| OC50J114 | 9,7 | 7,4 | 6,2 | 41,1 | 4,3 | 7.312 | 23 | 1 | 0,7 | 1,6 | 3,4 | 5,0 | 12 | 12 | 60 |
| OC50J116 | 12,9 | 9,8 | 8,4 | 61,7 | 6,5 | 6.914 | 22 | 1 | 0,7 | 1,6 | 6,0 | 8,7 | 12 | 12 | 72 |
| OC50J118 | 15,2 | 11,4 | 9,8 | 82,2 | 8,7 | 6.511 | 20 | 1 | 0,7 | 1,6 | 7,7 | 11,2 | 12 | 12 | 83 |
| OC50J11C | 17,4 | 12,9 | 11,2 | 123,3 | 13,0 | 5.763 | 17 | 1 | 0,7 | 1,7 | 11,9 | 17,4 | 16 | 22 | 106 |
| OC50J214 | 19,5 | 15,0 | 12,8 | 82,2 | 8,7 | 14.598 | 23 | 2 | 1,4 | 3,3 | 6,8 | 9,9 | 12 | 12 | 108 |
| OC50J216 | 26,1 | 19,7 | 16,8 | 123,3 | 13,0 | 13.802 | 22 | 2 | 1,4 | 3,3 | 11,9 | 17,4 | 16 | 22 | 131 |
| OC50J218 | 30,5 | 22,9 | 19,6 | 164,4 | 17,4 | 13.001 | 20 | 2 | 1,4 | 3,3 | 15,3 | 22,3 | 22 | 28 | 154 |
| OC50J21C | 34,9 | 26,0 | 22,5 | 246,7 | 26,1 | 11.512 | 17 | 2 | 1,5 | 3,4 | 23,8 | 34,7 | 22 | 28 | 200 |
| OC50J314 | 29,1 | 22,6 | 19,1 | 123,3 | 13,0 | 21.844 | 23 | 3 | 2,0 | 4,9 | 10,2 | 14,9 | 16 | 22 | 155 |
| OC50J316 | 39,0 | 29,7 | 25,4 | 185,0 | 19,6 | 20.648 | 22 | 3 | 2,1 | 4,9 | 17,9 | 26,0 | 22 | 28 | 189 |
| OC50J318 | 45,8 | 34,3 | 29,5 | 246,7 | 26,1 | 19.452 | 20 | 3 | 2,1 | 4,9 | 23,0 | 33,5 | 22 | 28 | 224 |
| OC50J31C | 52,4 | 39,2 | 33,7 | 370,0 | 39,1 | 17.232 | 17 | 3 | 2,2 | 5,1 | 35,7 | 52,1 | 28 | 35 | 293 |
| OC50J414 | 39,2 | 30,2 | 25,6 | 164,4 | 17,4 | 29.053 | 23 | 4 | 2,7 | 6,5 | 13,6 | 19,8 | 22 | 28 | 202 |
| OC50J416 | 52,2 | 39,6 | 33,8 | 246,7 | 26,1 | 27.458 | 22 | 4 | 2,8 | 6,6 | 23,8 | 34,7 | 22 | 28 | 248 |
| OC50J418 | 61,1 | 45,9 | 39,4 | 328,9 | 34,8 | 25.869 | 20 | 4 | 2,8 | 6,6 | 30,6 | 44,6 | 28 | 35 | 294 |
| OC50J41C | 69,8 | 52,3 | 45,0 | 493,3 | 52,1 | 22.925 | 17 | 4 | 2,9 | 6,8 | 47,6 | 69,4 | 28 | 35 | 386 |
| OC50J514 | 49,0 | 37,6 | 31,8 | 205,5 | 21,7 | 36.233 | 23 | 5 | 3,4 | 8,1 | 17,0 | 24,8 | 22 | 28 | 249 |
| OC50J516 | 65,2 | 49,5 | 42,2 | 308,3 | 32,6 | 34.234 | 21 | 5 | 3,5 | 8,2 | 29,8 | 43,4 | 28 | 35 | 307 |
| OC50J518 | 76,3 | 57,4 | 49,3 | 411,1 | 43,5 | 32.254 | 20 | 5 | 3,5 | 8,2 | 38,3 | 55,8 | 28 | 35 | 364 |
| OC50J51C | 87,1 | 65,3 | 56,2 | 616,6 | 65,2 | 28.599 | 17 | 5 | 3,7 | 8,5 | 59,5 | 86,8 | 28 | 35 | 479 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 630 mm, RPM = 1,330

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| OC63J114 | 19,5 | 15,2 | 12,9 | 76,2 | 8,1 | 16.312 | 54 | 1 | 2,4 | 4,6 | 6,3 | 9,2 | 12 | 12 | 109 |
| OC63J116 | 26,6 | 20,3 | 17,2 | 114,3 | 12,1 | 15.658 | 51 | 1 | 2,4 | 4,6 | 9,5 | 13,8 | 16 | 22 | 126 |
| OC63J118 | 31,9 | 24,2 | #N/D | 152,3 | 16,1 | 15.044 | 49 | 1 | 2,5 | 4,7 | 13,7 | 19,9 | 22 | 28 | 142 |
| OC63J11C | 38,2 | 28,5 | 24,5 | 228,5 | 24,2 | 13.704 | 43 | 1 | 2,5 | 4,7 | 21,0 | 30,6 | 22 | 28 | 176 |
| OC63J214 | 38,5 | 30,6 | 25,9 | 152,3 | 16,1 | 32.544 | 54 | 2 | 4,8 | 9,2 | 12,6 | 18,4 | 22 | 28 | 193 |
| OC63J216 | 53,4 | 40,9 | 34,8 | 228,5 | 24,2 | 31.234 | 51 | 2 | 4,8 | 9,3 | 18,9 | 27,6 | 22 | 28 | 226 |
| OC63J218 | 64,3 | 48,6 | 41,5 | 304,7 | 32,2 | 30.014 | 48 | 2 | 4,9 | 9,3 | 27,3 | 39,8 | 28 | 35 | 260 |
| OC63J21C | 76,8 | 57,1 | 49,2 | 457,0 | 48,3 | 27.340 | 43 | 2 | 5,0 | 9,5 | 42,0 | 61,3 | 28 | 35 | 327 |
| OC63J314 | 59,0 | 45,9 | 38,9 | 228,5 | 24,2 | 48.666 | 54 | 3 | 7,2 | 13,7 | 18,9 | 27,6 | 22 | 28 | 277 |
| OC63J316 | 80,2 | 61,6 | 52,3 | 342,8 | 36,2 | 46.704 | 51 | 3 | 7,3 | 13,9 | 28,4 | 41,4 | 28 | 35 | 327 |
| OC63J318 | 96,4 | 73,1 | 62,4 | 457,0 | 48,3 | 44.887 | 48 | 3 | 7,4 | 14,0 | 41,0 | 59,7 | 28 | 35 | 378 |
| OC63J31C | 115,2 | 86,0 | 74,2 | 685,6 | 72,5 | 40.876 | 43 | 3 | 7,5 | 14,3 | 63,0 | 91,9 | 35 | 35 | 478 |
| OC63J414 | 78,8 | 61,3 | 51,9 | 304,7 | 32,2 | 64.716 | 54 | 4 | 9,6 | 18,3 | 25,2 | 36,8 | 28 | 35 | 361 |
| OC63J416 | 106,8 | 82,0 | 69,8 | 456,5 | 47,2 | 62.089 | 51 | 4 | 9,7 | 18,5 | 37,8 | 55,1 | 28 | 35 | 428 |
| OC63J418 | 128,6 | 97,3 | 83,0 | 609,4 | 64,4 | 59.679 | 48 | 4 | 9,8 | 18,7 | 54,6 | 79,6 | 35 | 35 | 495 |
| OC63J41C | 153,1 | 114,6 | 98,9 | 914,1 | 96,6 | 54.334 | 42 | 4 | 10,1 | 19,0 | 84,0 | 122,5 | 35 | 35 | 630 |
| OC63J514 | 98,4 | 76,7 | 64,8 | 380,9 | 40,3 | 80.835 | 54 | 5 | 12,0 | 22,9 | 31,5 | 46,0 | 28 | 35 | 445 |
| OC63J516 | 133,7 | 102,9 | 87,4 | 571,3 | 60,4 | 77.527 | 51 | 5 | 12,1 | 23,2 | 47,3 | 68,9 | 35 | 35 | 529 |
| OC63J518 | 160,3 | 122,0 | 104,2 | 761,7 | 80,5 | 74.500 | 48 | 5 | 12,3 | 23,4 | 68,3 | 99,6 | 35 | 35 | 613 |
| OC63J51C | 191,0 | 143,5 | 123,8 | 1142,6 | 120,8 | 67.758 | 42 | 5 | 12,6 | 23,8 | 105,0 | 153,2 | 35 | 35 | 781 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 800 mm, RPM = 900

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| OC80J116 | 38,0 | 28,3 | 24,2 | 159,2 | 26,7 | 18.472 | 51 | 1 | 1,8 | 3,9 | 13,8 | 20,1 | 16 | 22 | 213 |
| OC80J118 | 43,1 | 32,0 | 27,5 | 212,3 | 35,6 | 16.921 | 45 | 1 | 1,8 | 3,9 | 18,8 | 27,4 | 22 | 28 | 241 |
| OC80J11A | 45,9 | 34,0 | 29,3 | 265,3 | 44,5 | 15.661 | 41 | 1 | 1,8 | 3,9 | 25,0 | 36,5 | 28 | 35 | 270 |
| OC80J11C | 46,6 | 35,1 | 30,0 | 318,4 | 53,4 | 14.467 | 37 | 1 | 1,8 | 3,9 | 30,0 | 43,8 | 28 | 35 | 299 |
| OC80J216 | 76,2 | 56,9 | 48,6 | 318,4 | 53,4 | 36.782 | 50 | 2 | 3,5 | 7,7 | 27,5 | 40,1 | 28 | 35 | 382 |
| OC80J218 | 86,4 | 64,1 | 55,3 | 424,5 | 71,2 | 33.730 | 45 | 2 | 3,6 | 7,8 | 37,5 | 54,7 | 35 | 35 | 439 |
| OC80J21A | 92,1 | 68,3 | 58,8 | 530,6 | 89,0 | 31.248 | 41 | 2 | 3,6 | 7,8 | 50,0 | 72,9 | 35 | 35 | 497 |
| OC80J21C | 93,3 | 70,4 | 60,2 | 636,8 | 106,8 | 28.880 | 36 | 2 | 3,5 | 7,8 | 60,0 | 87,5 | 35 | 35 | 555 |
| OC80J316 | 114,2 | 85,5 | 73,1 | 477,6 | 80,1 | 54.872 | 50 | 3 | 5,3 | 11,6 | 41,3 | 60,2 | 35 | 35 | 551 |
| OC80J318 | 129,4 | 96,3 | 82,9 | 636,8 | 106,8 | 50.383 | 45 | 3 | 5,3 | 11,7 | 56,3 | 82,1 | 35 | 35 | 638 |
| OC80J31A | 137,5 | 102,3 | 88,3 | 796,0 | 133,5 | 46.723 | 40 | 3 | 5,4 | 11,7 | 75,0 | 109,4 | 35 | 35 | 724 |
| OC80J31C | 140,0 | 105,7 | 90,4 | 955,2 | 160,2 | 43.200 | 36 | 3 | 5,3 | 11,6 | 90,0 | 131,3 | 35 | 35 | 811 |
| OC80J416 | 151,3 | 114,3 | 97,9 | 635,6 | 103,8 | 72.785 | 50 | 4 | 7,0 | 15,4 | 55,0 | 80,2 | 35 | 35 | 720 |
| OC80J418 | 172,0 | 128,4 | 110,8 | 847,4 | 138,4 | 66.905 | 44 | 4 | 7,1 | 15,6 | 75,0 | 109,4 | 35 | 35 | 836 |
| OC80J41A | 183,7 | 136,9 | 117,7 | 1061,3 | 178,0 | 62.096 | 40 | 4 | 7,1 | 15,6 | 100,0 | 145,9 | 35 | 35 | 951 |
| OC80J41C | 186,6 | 141,5 | 120,6 | 1273,1 | 212,6 | 57.446 | 36 | 4 | 7,1 | 15,5 | 120,0 | 175,1 | 35 | 35 | 1066 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 900 mm, RPM = 880

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| OC90J116 | 45,0 | 33,6 | 28,7 | 190,9 | 31,8 | 21.645 | 56 | 1 | 1,7 | 4,2 | 16,2 | 23,6 | 22 | 28 | 260 |
| OC90J118 | 51,4 | 38,1 | 32,7 | 254,7 | 42,7 | 20.150 | 51 | 1 | 1,8 | 4,2 | 23,0 | 33,5 | 28 | 35 | 296 |
| OC90J11A | 55,4 | 40,8 | 35,1 | 318,4 | 53,4 | 18.925 | 47 | 1 | 1,8 | 4,3 | 29,7 | 43,3 | 28 | 35 | 331 |
| OC90J11C | 57,4 | 42,6 | 36,4 | 382,1 | 64,1 | 17.906 | 44 | 1 | 1,8 | 4,3 | 35,1 | 51,2 | 28 | 35 | 367 |
| OC90J216 | 90,1 | 67,4 | 57,6 | 382,1 | 64,1 | 43.116 | 56 | 2 | 3,4 | 8,4 | 32,4 | 47,3 | 35 | 35 | 468 |
| OC90J218 | 103,3 | 76,4 | 65,8 | 509,4 | 85,4 | 40.176 | 51 | 2 | 3,5 | 8,5 | 45,9 | 67,0 | 35 | 35 | 539 |
| OC90J21A | 111,0 | 81,9 | 70,5 | 636,8 | 106,8 | 37.765 | 47 | 2 | 3,6 | 8,6 | 59,4 | 86,7 | 35 | 35 | 610 |
| OC90J21C | 115,0 | 85,7 | 72,9 | 764,1 | 128,1 | 35.747 | 44 | 2 | 3,7 | 8,6 | 70,2 | 102,4 | 35 | 35 | 681 |
| OC90J316 | 135,4 | 101,3 | 86,7 | 573,1 | 96,1 | 64.370 | 56 | 3 | 5,1 | 12,6 | 48,6 | 70,9 | 35 | 35 | 676 |
| OC90J318 | 154,4 | 114,7 | 98,9 | 762,8 | 124,9 | 60.040 | 51 | 3 | 5,3 | 12,7 | 68,9 | 100,4 | 35 | 35 | 782 |
| OC90J31A | 166,2 | 123,0 | 105,8 | 954,5 | 158,6 | 56.486 | 47 | 3 | 5,4 | 12,8 | 89,1 | 130,0 | 35 | 35 | 889 |
| OC90J31C | 172,3 | 128,7 | 109,5 | 1146,2 | 192,2 | 53.493 | 43 | 3 | 5,5 | 12,9 | 105,3 | 153,6 | 35 | 35 | 995 |
| OC90J416 | 179,8 | 135,1 | 115,6 | 764,1 | 128,1 | 85.461 | 55 | 4 | 6,9 | 16,8 | 64,8 | 94,5 | 35 | 35 | 884 |
| OC90J418 | 206,2 | 153,1 | 131,9 | 1018,8 | 170,9 | 79.768 | 50 | 4 | 7,1 | 17,0 | 91,8 | 133,9 | 35 | 35 | 1026 |
| OC90J41A | 221,7 | 164,3 | 141,4 | 1273,5 | 213,6 | 75.110 | 47 | 4 | 7,2 | 17,1 | 118,8 | 173,3 | 35 | 35 | 1168 |
| OC90J41C | 229,7 | 171,7 | 146,1 | 1528,3 | 256,3 | 71.163 | 43 | 4 | 7,4 | 17,3 | 140,4 | 204,8 | 35 | 35 | 1310 |

Nota: Para obtener información técnica sobre equipos con un paso de aletas diferente al mencionado anteriormente, o condiciones de cálculo diferentes, consulte nuestro software de selección: https://unilab.roenest.com/ETS_Selector_Sales.zip

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 500 mm, RPM = 1,300

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|------|------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------------------|------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| OC50T114 | 5,9 | 4,5 | 3,8 | 17,7 | 4,3 | 7.613 | 25 | 1 | 0,7 | 1,6 | 3,4 | 5,0 | 12 | 12 | 47 |
| OC50T116 | 8,5 | 6,4 | 5,4 | 26,6 | 6,5 | 7.394 | 24 | 1 | 0,7 | 1,6 | 6,0 | 8,7 | 12 | 12 | 56 |
| OC50T118 | 10,6 | 7,9 | 6,8 | 35,5 | 8,7 | 7.161 | 23 | 1 | 0,7 | 1,6 | 7,7 | 11,2 | 12 | 12 | 65 |
| OC50T11C | 13,8 | 10,2 | 8,8 | 53,2 | 13,0 | 6.675 | 21 | 1 | 0,7 | 1,6 | 11,9 | 17,4 | 16 | 22 | 83 |
| OC50T214 | 12,0 | 9,1 | 7,7 | 35,3 | 8,5 | 15.225 | 25 | 2 | 1,3 | 3,2 | 6,8 | 9,9 | 12 | 12 | 85 |
| OC50T216 | 17,2 | 12,8 | 10,9 | 53,2 | 13,0 | 14.759 | 24 | 2 | 1,3 | 3,2 | 11,9 | 17,4 | 16 | 22 | 103 |
| OC50T218 | 21,5 | 15,9 | 13,6 | 70,7 | 16,9 | 14.288 | 23 | 2 | 1,4 | 3,3 | 15,3 | 22,3 | 16 | 22 | 121 |
| OC50T21C | 28,1 | 20,6 | 17,7 | 106,4 | 26,1 | 13.315 | 21 | 2 | 1,4 | 3,3 | 23,8 | 34,7 | 22 | 28 | 158 |
| OC50T314 | 18,1 | 13,6 | 11,6 | 53,2 | 13,0 | 22.797 | 25 | 3 | 2,0 | 4,8 | 10,2 | 14,9 | 16 | 22 | 123 |
| OC50T316 | 25,7 | 19,1 | 16,3 | 79,8 | 19,6 | 22.082 | 24 | 3 | 2,0 | 4,9 | 17,9 | 26,0 | 16 | 22 | 150 |
| OC50T318 | 32,4 | 24,0 | 20,5 | 106,4 | 26,1 | 21.364 | 23 | 3 | 2,1 | 4,9 | 23,0 | 33,5 | 22 | 28 | 178 |
| OC50T31C | 42,2 | 31,0 | 26,6 | 159,6 | 39,1 | 19.905 | 21 | 3 | 2,1 | 4,9 | 35,7 | 52,1 | 22 | 28 | 233 |
| OC50T414 | 23,9 | 18,2 | 15,4 | 70,9 | 17,4 | 30.332 | 25 | 4 | 2,7 | 6,5 | 13,6 | 19,8 | 16 | 22 | 161 |
| OC50T416 | 34,4 | 25,7 | 21,9 | 106,4 | 26,1 | 29.367 | 24 | 4 | 2,7 | 6,5 | 23,8 | 34,7 | 22 | 28 | 197 |
| OC50T418 | 42,9 | 31,9 | 27,3 | 141,4 | 33,9 | 28.398 | 23 | 4 | 2,7 | 6,5 | 30,6 | 44,6 | 28 | 35 | 234 |
| OC50T41C | 56,3 | 41,5 | 35,6 | 212,5 | 51,7 | 26.451 | 20 | 4 | 2,8 | 6,6 | 47,6 | 69,4 | 28 | 35 | 308 |
| OC50T514 | 30,2 | 22,7 | 19,3 | 88,6 | 21,7 | 37.842 | 25 | 5 | 3,3 | 8,1 | 17,0 | 24,8 | 22 | 28 | 198 |
| OC50T516 | 43,1 | 32,1 | 27,4 | 133,0 | 32,6 | 36.624 | 23 | 5 | 3,4 | 8,1 | 29,8 | 43,4 | 22 | 28 | 244 |
| OC50T518 | 53,9 | 40,1 | 34,2 | 177,3 | 43,5 | 35.400 | 22 | 5 | 3,4 | 8,2 | 38,3 | 55,8 | 28 | 35 | 290 |
| OC50T51C | 70,3 | 51,8 | 44,5 | 265,9 | 65,2 | 32.968 | 20 | 5 | 3,5 | 8,2 | 59,5 | 86,8 | 28 | 35 | 382 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 630 mm, RPM = 1,330

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| OC63T114 | 12,0 | 9,1 | 7,7 | 32,8 | 8,1 | 16.812 | 56 | 1 | 2,4 | 4,5 | 6,3 | 9,2 | 12 | 12 | 109 |
| OC63T116 | 17,3 | 13,0 | 11,1 | 49,3 | 12,1 | 16.444 | 55 | 1 | 2,4 | 4,6 | 9,5 | 13,8 | 16 | 22 | 126 |
| OC63T118 | 22,0 | 16,4 | 14,0 | 65,7 | 16,1 | 16.062 | 53 | 1 | 2,4 | 4,6 | 13,7 | 19,9 | 16 | 22 | 142 |
| OC63T11C | 29,5 | 21,7 | 18,6 | 98,5 | 24,2 | 15.303 | 50 | 1 | 2,4 | 4,7 | 21,0 | 30,6 | 22 | 28 | 176 |
| OC63T214 | 24,2 | 18,3 | 15,5 | 65,7 | 16,1 | 33.623 | 56 | 2 | 4,7 | 9,1 | 12,6 | 18,4 | 16 | 22 | 193 |
| OC63T216 | 34,8 | 26,2 | 22,3 | 98,5 | 24,2 | 32.831 | 55 | 2 | 4,8 | 9,1 | 18,9 | 27,6 | 22 | 28 | 226 |
| OC63T218 | 44,2 | 32,9 | 28,1 | 131,4 | 32,2 | 32.029 | 53 | 2 | 4,8 | 9,2 | 27,3 | 39,8 | 22 | 28 | 260 |
| OC63T21C | 59,1 | 43,6 | 37,4 | 197,1 | 48,3 | 30.509 | 49 | 2 | 4,9 | 9,3 | 42,0 | 61,3 | 28 | 35 | 327 |
| OC63T314 | 36,2 | 27,6 | 23,4 | 98,5 | 24,2 | 50.349 | 56 | 3 | 7,1 | 13,6 | 18,9 | 27,6 | 22 | 28 | 277 |
| OC63T316 | 52,1 | 39,4 | 33,5 | 147,8 | 36,2 | 49.097 | 54 | 3 | 7,1 | 13,7 | 28,4 | 41,4 | 28 | 35 | 327 |
| OC63T318 | 66,2 | 49,6 | 42,3 | 196,9 | 47,9 | 47.879 | 53 | 3 | 7,2 | 13,8 | 41,0 | 59,7 | 28 | 35 | 378 |
| OC63T31C | 88,2 | 65,5 | 56,1 | 294,7 | 70,5 | 45.597 | 49 | 3 | 7,3 | 14,0 | 63,0 | 91,9 | 28 | 35 | 478 |
| OC63T414 | 48,5 | 36,7 | 31,2 | 131,4 | 32,2 | 66.987 | 56 | 4 | 9,4 | 18,2 | 25,2 | 36,8 | 22 | 28 | 361 |
| OC63T416 | 69,7 | 52,4 | 44,6 | 197,1 | 48,3 | 65.284 | 54 | 4 | 9,5 | 18,3 | 37,8 | 55,1 | 28 | 35 | 428 |
| OC63T418 | 88,3 | 66,0 | 56,3 | 262,8 | 64,4 | 63.645 | 52 | 4 | 9,6 | 18,4 | 54,6 | 79,6 | 28 | 35 | 495 |
| OC63T41C | 118,0 | 87,4 | 74,7 | 394,2 | 96,6 | 60.602 | 49 | 4 | 9,8 | 18,6 | 84,0 | 122,5 | 35 | 35 | 630 |
| OC63T514 | 60,6 | 45,9 | 38,9 | 164,2 | 40,3 | 83.592 | 56 | 5 | 11,8 | 22,7 | 31,5 | 46,0 | 28 | 35 | 445 |
| OC63T516 | 86,7 | 65,3 | 55,7 | 245,7 | 59,0 | 81.429 | 54 | 5 | 11,9 | 22,9 | 47,3 | 68,9 | 28 | 35 | 529 |
| OC63T518 | 110,3 | 82,6 | 70,4 | 328,5 | 80,5 | 79.362 | 52 | 5 | 12,0 | 23,0 | 68,3 | 99,6 | 35 | 35 | 613 |
| OC63T51C | 147,4 | 109,3 | 93,5 | 492,7 | 120,8 | 75.550 | 49 | 5 | 12,2 | 23,3 | 105,0 | 153,2 | 35 | 35 | 781 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 800 mm, RPM = 900

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | | |
| OC80T116 | 26,1 | 19,3 | 16,5 | 70,1 | 26,7 | 20.728 | 59 | 1 | 1,7 | 3,8 | 13,8 | 20,1 | 16 | 22 | 170 |
| OC80T118 | 32,1 | 23,6 | 20,2 | 93,5 | 35,6 | 19.588 | 55 | 1 | 1,7 | 3,8 | 18,8 | 27,4 | 22 | 28 | 195 |
| OC80T11A | 36,9 | 26,9 | 23,1 | 116,8 | 44,5 | 18.472 | 51 | 1 | 1,8 | 3,9 | 25,0 | 36,5 | 28 | 35 | 219 |
| OC80T11C | 39,9 | 29,2 | 25,2 | 140,2 | 53,4 | 17.485 | 47 | 1 | 1,8 | 3,9 | 30,0 | 43,8 | 28 | 35 | 243 |
| OC80T216 | 53,0 | 38,8 | 33,1 | 140,2 | 53,4 | 41.274 | 59 | 2 | 3,4 | 7,6 | 27,5 | 40,1 | 28 | 35 | 312 |
| OC80T218 | 65,1 | 47,3 | 40,6 | 186,9 | 71,2 | 38.935 | 54 | 2 | 3,5 | 7,7 | 37,5 | 54,7 | 28 | 35 | 360 |
| OC80T21A | 74,3 | 54,2 | 46,3 | 233,7 | 89,0 | 36.734 | 50 | 2 | 3,5 | 7,7 | 50,0 | 72,9 | 35 | 35 | 408 |
| OC80T21C | 81,2 | 59,5 | 50,6 | 280,4 | 106,8 | 34.790 | 47 | 2 | 3,5 | 7,8 | 60,0 | 87,5 | 35 | 35 | 457 |
| OC80T316 | 79,1 | 58,2 | 49,8 | 210,3 | 80,1 | 61.527 | 58 | 3 | 5,1 | 11,4 | 41,3 | 60,2 | 28 | 35 | 453 |
| OC80T318 | 97,4 | 71,0 | 60,8 | 280,4 | 106,8 | 57.983 | 54 | 3 | 5,2 | 11,5 | 56,3 | 82,1 | 35 | 35 | 525 |
| OC80T31A | 111,1 | 81,2 | 69,4 | 350,5 | 133,5 | 54.733 | 50 | 3 | 5,3 | 11,6 | 75,0 | 109,4 | 35 | 35 | 598 |
| OC80T31C | 121,5 | 89,4 | 76,0 | 420,6 | 160,2 | 51.871 | 46 | 3 | 5,3 | 11,6 | 90,0 | 131,3 | 35 | 35 | 670 |
| OC80T416 | 105,6 | 77,4 | 66,2 | 280,4 | 106,8 | 81.554 | 58 | 4 | 6,9 | 15,3 | 55,0 | 80,2 | 35 | 35 | 594 |
| OC80T418 | 129,5 | 94,8 | 81,1 | 373,9 | 142,4 | 76.810 | 53 | 4 | 7,0 | 15,4 | 75,0 | 109,4 | 35 | 35 | 691 |
| OC80T41A | 147,8 | 108,6 | 92,8 | 467,3 | 178,0 | 72.535 | 49 | 4 | 7,0 | 15,4 | 100,0 | 145,9 | 35 | 35 | 787 |
| OC80T41C | 161,5 | 119,3 | 101,5 | 560,8 | 213,6 | 68.791 | 46 | 4 | 7,1 | 15,5 | 120,0 | 175,1 | 35 | 35 | 884 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 900 mm, RPM = 880

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | | |
| OC90T116 | 31,0 | 22,7 | 19,4 | 84,1 | 32,0 | 23.830 | 64 | 1 | 1,6 | 4,1 | 16,2 | 23,6 | 16 | 22 | 221 |
| OC90T118 | 38,2 | 27,8 | 23,8 | 112,2 | 42,7 | 22.699 | 60 | 1 | 1,7 | 4,1 | 23,0 | 33,5 | 22 | 28 | 252 |
| OC90T11A | 43,8 | 31,9 | 27,3 | 140,2 | 53,4 | 21.641 | 56 | 1 | 1,7 | 4,2 | 29,7 | 43,3 | 28 | 35 | 283 |
| OC90T11C | 48,2 | 35,2 | 30,0 | 168,2 | 64,1 | 20.697 | 53 | 1 | 1,7 | 4,2 | 35,1 | 51,2 | 28 | 35 | 314 |
| OC90T216 | 62,1 | 45,5 | 38,9 | 168,2 | 64,1 | 47.400 | 64 | 2 | 3,2 | 8,2 | 32,4 | 47,3 | 28 | 35 | 402 |
| OC90T218 | 76,4 | 55,8 | 47,8 | 224,3 | 85,4 | 45.154 | 60 | 2 | 3,3 | 8,3 | 45,9 | 67,0 | 35 | 35 | 464 |
| OC90T21A | 87,8 | 64,0 | 54,9 | 280,0 | 105,7 | 43.060 | 56 | 2 | 3,4 | 8,4 | 59,4 | 86,7 | 35 | 35 | 527 |
| OC90T21C | 96,7 | 70,8 | 60,2 | 336,5 | 128,1 | 41.198 | 53 | 2 | 3,5 | 8,4 | 70,2 | 102,4 | 35 | 35 | 589 |
| OC90T316 | 93,0 | 68,3 | 58,5 | 252,4 | 96,1 | 70.699 | 63 | 3 | 4,9 | 12,3 | 48,6 | 70,9 | 35 | 35 | 584 |
| OC90T318 | 114,6 | 83,6 | 71,5 | 336,5 | 128,1 | 67.324 | 59 | 3 | 5,0 | 12,5 | 68,9 | 100,4 | 35 | 35 | 677 |
| OC90T31A | 131,6 | 96,3 | 82,1 | 420,6 | 160,2 | 64.222 | 56 | 3 | 5,1 | 12,6 | 89,1 | 130,0 | 35 | 35 | 771 |
| OC90T31C | 144,7 | 106,3 | 90,3 | 504,7 | 192,2 | 61.475 | 52 | 3 | 5,2 | 12,7 | 105,3 | 153,6 | 35 | 35 | 864 |
| OC90T416 | 123,8 | 91,2 | 78,0 | 336,5 | 128,1 | 93.798 | 63 | 4 | 6,5 | 16,4 | 64,8 | 94,5 | 35 | 35 | 766 |
| OC90T418 | 152,1 | 111,7 | 95,9 | 448,6 | 170,9 | 89.296 | 59 | 4 | 6,7 | 16,6 | 91,8 | 133,9 | 35 | 35 | 890 |
| OC90T41A | 174,8 | 128,2 | 109,9 | 559,9 | 211,4 | 85.210 | 55 | 4 | 6,9 | 16,8 | 118,8 | 173,3 | 35 | 35 | 1014 |
| OC90T41C | 192,6 | 141,9 | 120,6 | 673,0 | 256,3 | 81.601 | 52 | 4 | 7,0 | 16,9 | 140,4 | 204,8 | 35 | 35 | 1139 |

Nota: Para obtener información técnica sobre equipos con un paso de aletas diferente al mencionado anteriormente, o condiciones de cálculo diferentes, consulte nuestro software de selección: https://unilab.roenest.com/ETS_Selector_Sales.zip

2.4.2 Evaporadores HFC-HFO
Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 500 mm, RPM = 1.300, R404A*

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|------|------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------------------|------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| EC50J114 | 9,1 | 7,2 | 6,0 | 40,1 | 7,7 | 7.135 | 23 | 1 | 0,7 | 1,6 | 3,4 | 5,0 | 16 | 22 | 53 |
| EC50J116 | 12,1 | 9,6 | 8,0 | 60,1 | 11,5 | 6.643 | 21 | 1 | 0,7 | 1,6 | 6,0 | 8,7 | 16 | 22 | 63 |
| EC50J118 | 14,1 | 11,0 | 9,3 | 80,2 | 15,3 | 6.170 | 19 | 1 | 0,7 | 1,7 | 7,7 | 11,2 | 22 | 28 | 73 |
| EC50J11C | 15,9 | 12,1 | 10,3 | 120,3 | 23,0 | 5.277 | 15 | 1 | 0,8 | 1,7 | 11,9 | 17,4 | 28 | 35 | 93 |
| EC50J214 | 18,4 | 14,7 | 12,4 | 80,2 | 15,3 | 14.229 | 23 | 2 | 1,4 | 3,3 | 6,8 | 9,9 | 22 | 28 | 94 |
| EC50J216 | 24,4 | 19,2 | 16,2 | 120,3 | 23,0 | 13.248 | 21 | 2 | 1,4 | 3,3 | 11,9 | 17,4 | 28 | 35 | 114 |
| EC50J218 | 28,5 | 22,2 | 18,9 | 160,4 | 30,7 | 12.310 | 19 | 2 | 1,4 | 3,3 | 15,3 | 22,3 | 35 | 42 | 134 |
| EC50J21C | 32,0 | 24,4 | 20,9 | 240,6 | 46,0 | 10.539 | 15 | 2 | 1,5 | 3,4 | 23,8 | 34,7 | 35 | 42 | 174 |
| EC50J314 | 27,5 | 22,2 | 18,8 | 120,1 | 22,4 | 21.268 | 22 | 3 | 2,1 | 4,9 | 10,2 | 14,9 | 35 | 42 | 135 |
| EC50J316 | 36,7 | 28,9 | 24,1 | 180,4 | 34,5 | 19.802 | 20 | 3 | 2,1 | 4,9 | 17,9 | 26,0 | 35 | 42 | 165 |
| EC50J318 | 42,5 | 32,7 | 27,8 | 240,2 | 44,8 | 18.407 | 19 | 3 | 2,2 | 5,0 | 23,0 | 33,5 | 35 | 42 | 195 |
| EC50J31C | 47,9 | 36,8 | 31,4 | 360,8 | 69,0 | 15.774 | 15 | 3 | 2,3 | 5,1 | 35,7 | 52,1 | 35 | 42 | 255 |
| EC50J414 | 36,6 | 29,3 | 24,5 | 160,4 | 30,7 | 28.263 | 22 | 4 | 2,7 | 6,5 | 13,6 | 19,8 | 35 | 42 | 176 |
| EC50J416 | 48,4 | 38,4 | 32,7 | 240,6 | 46,0 | 26.311 | 20 | 4 | 2,8 | 6,6 | 23,8 | 34,7 | 35 | 42 | 216 |
| EC50J418 | 56,4 | 44,6 | 38,1 | 320,7 | 61,3 | 24.466 | 18 | 4 | 2,9 | 6,7 | 30,6 | 44,6 | 35 | 42 | 256 |
| EC50J41C | 63,9 | 48,9 | 42,0 | 481,1 | 92,0 | 20.988 | 15 | 4 | 3,0 | 6,9 | 47,6 | 69,4 | 35 | 42 | 336 |
| EC50J514 | 46,2 | 35,6 | 29,5 | 200,5 | 38,3 | 35.238 | 22 | 5 | 3,4 | 8,2 | 17,0 | 24,8 | 35 | 42 | 217 |
| EC50J516 | 61,2 | 46,4 | 38,5 | 300,7 | 57,5 | 32.790 | 20 | 5 | 3,5 | 8,2 | 29,8 | 43,4 | 35 | 42 | 267 |
| EC50J518 | 71,4 | 54,0 | 45,7 | 400,9 | 76,6 | 30.504 | 18 | 5 | 3,6 | 8,3 | 38,3 | 55,8 | 35 | 42 | 317 |
| EC50J51C | 80,0 | 61,0 | 52,3 | 601,4 | 115,0 | 26.189 | 15 | 5 | 3,8 | 8,6 | 59,5 | 86,8 | 35 | 42 | 417 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 630 mm, RPM = 1.330, R404A*

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| EC63J114 | 18,2 | 13,4 | 12,6 | 74,3 | 14,2 | 16.014 | 53 | 1 | 2,4 | 4,6 | 6,3 | 9,2 | 28 | 35 | 104 |
| EC63J116 | 24,7 | 17,5 | 16,9 | 111,3 | 20,8 | 15.246 | 49 | 1 | 2,4 | 4,7 | 9,5 | 13,8 | 28 | 35 | 120 |
| EC63J118 | 29,9 | 20,2 | 20,0 | 148,6 | 28,4 | 14.511 | 46 | 1 | 2,5 | 4,7 | 13,7 | 19,9 | 35 | 42 | 136 |
| EC63J11C | 35,2 | 22,3 | 23,1 | 222,5 | 41,7 | 12.802 | 39 | 1 | 2,6 | 4,8 | 21,0 | 30,6 | 35 | 42 | 168 |
| EC63J214 | 37,0 | 26,8 | 24,9 | 148,6 | 28,4 | 31.915 | 53 | 2 | 4,8 | 9,2 | 12,6 | 18,4 | 35 | 42 | 184 |
| EC63J216 | 50,0 | 35,0 | 33,8 | 222,5 | 41,7 | 30.383 | 49 | 2 | 4,9 | 9,3 | 18,9 | 27,6 | 35 | 42 | 216 |
| EC63J218 | 60,3 | 40,7 | 40,4 | 297,2 | 56,8 | 28.895 | 46 | 2 | 5,0 | 9,4 | 27,3 | 39,8 | 35 | 42 | 248 |
| EC63J21C | 71,1 | 44,6 | 46,6 | 445,7 | 85,2 | 25.532 | 39 | 2 | 5,2 | 9,7 | 42,0 | 61,3 | 35 | 42 | 312 |
| EC63J314 | 54,9 | 40,3 | 37,5 | 222,9 | 42,6 | 47.687 | 52 | 3 | 7,2 | 13,8 | 18,9 | 27,6 | 35 | 42 | 264 |
| EC63J316 | 74,8 | 52,7 | 50,9 | 334,3 | 63,9 | 45.399 | 49 | 3 | 7,3 | 14,0 | 28,4 | 41,4 | 35 | 42 | 312 |
| EC63J318 | 89,9 | 61,2 | 60,8 | 445,7 | 85,2 | 43.139 | 46 | 3 | 7,4 | 14,1 | 41,0 | 59,7 | 35 | 42 | 360 |
| EC63J31C | 106,4 | 66,7 | 70,0 | 668,6 | 127,8 | 38.172 | 39 | 3 | 7,8 | 14,6 | 63,0 | 91,9 | 35 | 42 | 456 |
| EC63J414 | 74,2 | 51,3 | 48,4 | 297,2 | 56,8 | 63.424 | 52 | 4 | 9,6 | 18,4 | 25,2 | 36,8 | 35 | 42 | 344 |
| EC63J416 | 100,8 | 67,8 | 63,8 | 445,7 | 85,2 | 60.339 | 49 | 4 | 9,8 | 18,7 | 37,8 | 55,1 | 35 | 42 | 408 |
| EC63J418 | 120,5 | 79,1 | 75,8 | 594,3 | 113,6 | 57.282 | 45 | 4 | 9,9 | 18,8 | 54,6 | 79,6 | 35 | 42 | 472 |
| EC63J41C | 142,1 | 89,6 | 91,7 | 891,5 | 170,4 | 50.760 | 39 | 4 | 10,3 | 19,4 | 84,0 | 122,5 | 35 | 42 | 600 |
| EC63J514 | 89,7 | 67,5 | 64,1 | 371,5 | 71,0 | 79.218 | 52 | 5 | 12,1 | 23,1 | 31,5 | 46,0 | 35 | 42 | 424 |
| EC63J516 | 122,7 | 88,2 | 85,8 | 557,2 | 106,5 | 75.367 | 49 | 5 | 12,3 | 23,3 | 47,3 | 68,9 | 35 | 42 | 504 |
| EC63J518 | 147,7 | 99,7 | 100,2 | 742,9 | 142,0 | 71.500 | 45 | 5 | 12,4 | 23,5 | 68,3 | 99,6 | 35 | 42 | 584 |
| EC63J51C | 175,9 | 108,7 | 114,4 | 1114,4 | 213,0 | 63.336 | 39 | 5 | 12,9 | 24,3 | 105,0 | 153,2 | 35 | 42 | 744 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 800 mm, RPM = 900, R404A*

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| EC80J116 | 32,9 | 26,0 | 22,0 | 159,2 | 30,4 | 18.350 | 50 | 1 | 1,8 | 3,9 | 13,8 | 20,1 | 35 | 42 | 170 |
| EC80J118 | 38,2 | 29,8 | 25,4 | 212,3 | 40,6 | 16.825 | 45 | 1 | 1,8 | 3,9 | 18,8 | 27,4 | 35 | 42 | 193 |
| EC80J11A | 41,5 | 32,1 | 27,2 | 265,3 | 50,7 | 15.587 | 40 | 1 | 1,8 | 3,9 | 25,0 | 36,5 | 35 | 42 | 216 |
| EC80J11C | 43,1 | 33,1 | 28,1 | 318,4 | 60,9 | 14.403 | 36 | 1 | 1,8 | 3,9 | 30,0 | 43,8 | 35 | 42 | 239 |
| EC80J216 | 66,0 | 52,3 | 43,6 | 318,4 | 60,9 | 36.455 | 50 | 2 | 3,5 | 7,7 | 27,5 | 40,1 | 35 | 42 | 305 |
| EC80J218 | 76,6 | 59,3 | 50,5 | 424,5 | 81,2 | 33.486 | 44 | 2 | 3,6 | 7,8 | 37,5 | 54,7 | 35 | 42 | 351 |
| EC80J21A | 83,2 | 64,3 | 55,0 | 530,6 | 101,4 | 31.060 | 40 | 2 | 3,6 | 7,8 | 50,0 | 72,9 | 35 | 42 | 397 |
| EC80J21C | 86,4 | 66,6 | 56,8 | 636,8 | 121,7 | 28.721 | 36 | 2 | 3,5 | 7,7 | 60,0 | 87,5 | 35 | 42 | 443 |
| EC80J316 | 98,9 | 77,3 | 65,3 | 477,6 | 91,3 | 54.319 | 49 | 3 | 5,3 | 11,6 | 41,3 | 60,2 | 35 | 42 | 440 |
| EC80J318 | 114,8 | 89,1 | 76,0 | 636,8 | 121,7 | 49.975 | 44 | 3 | 5,3 | 11,7 | 56,3 | 82,1 | 35 | 42 | 509 |
| EC80J31A | 124,7 | 96,7 | 82,8 | 796,0 | 152,2 | 46.418 | 40 | 3 | 5,4 | 11,7 | 75,0 | 109,4 | 35 | 42 | 578 |
| EC80J31C | 129,4 | 100,1 | 85,4 | 955,2 | 182,6 | 42.954 | 36 | 3 | 5,3 | 11,6 | 90,0 | 131,3 | TBD | TBD | 647 |
| EC80J416 | 130,7 | 104,8 | 87,5 | 636,8 | 121,7 | 72.181 | 49 | 4 | 7,0 | 15,5 | 55,0 | 80,2 | 35 | 42 | 575 |
| EC80J418 | 152,5 | 117,2 | 99,2 | 849,0 | 162,3 | 66.413 | 44 | 4 | 7,1 | 15,6 | 75,0 | 109,4 | 35 | 42 | 667 |
| EC80J41A | 166,4 | 124,2 | 106,4 | 1061,3 | 202,9 | 61.733 | 40 | 4 | 7,1 | 15,6 | 100,0 | 145,9 | 35 | 42 | 759 |
| EC80J41C | 172,9 | 127,9 | 110,6 | 1273,5 | 243,5 | 57.151 | 36 | 4 | 7,1 | 15,5 | 120,0 | 175,1 | TBD | TBD | 851 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 900 mm, RPM = 880, R404A*

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | N° | kW | A | kW | A | | | |
| EC90J116 | 39,2 | 31,0 | 26,2 | 191,0 | 36,5 | 21.525 | 56 | 1 | 1,7 | 4,2 | 16,2 | 23,6 | 35 | 42 | 208 |
| EC90J118 | 45,6 | 35,7 | 30,3 | 254,3 | 47,5 | 20.054 | 51 | 1 | 1,8 | 4,2 | 23,0 | 33,5 | 35 | 42 | 236 |
| EC90J11A | 50,2 | 38,7 | 32,7 | 318,2 | 60,3 | 18.850 | 47 | 1 | 1,8 | 4,3 | 29,7 | 43,3 | 35 | 42 | 264 |
| EC90J11C | 53,0 | 40,1 | 34,1 | 382,1 | 73,0 | 17.842 | 43 | 1 | 1,8 | 4,3 | 35,1 | 51,2 | 35 | 42 | 293 |
| EC90J216 | 78,6 | 62,3 | 52,6 | 382,1 | 73,0 | 42.802 | 55 | 2 | 3,4 | 8,4 | 32,4 | 47,3 | 35 | 42 | 374 |
| EC90J218 | 91,8 | 71,1 | 59,8 | 509,2 | 96,8 | 39.929 | 51 | 2 | 3,5 | 8,5 | 45,9 | 67,0 | 35 | 42 | 430 |
| EC90J21A | 100,6 | 76,5 | 64,9 | 636,3 | 120,5 | 37.577 | 47 | 2 | 3,6 | 8,6 | 59,4 | 86,7 | 35 | 42 | 487 |
| EC90J21C | 106,3 | 80,3 | 68,6 | 764,1 | 146,1 | 35.590 | 43 | 2 | 3,7 | 8,6 | 70,2 | 102,4 | 35 | 42 | 544 |
| EC90J316 | 117,9 | 90,3 | 75,2 | 573,1 | 109,6 | 63.854 | 55 | 3 | 5,2 | 12,6 | 48,6 | 70,9 | 35 | 42 | 540 |
| EC90J318 | 137,8 | 105,2 | 89,2 | 764,1 | 146,1 | 59.636 | 50 | 3 | 5,3 | 12,7 | 68,9 | 100,4 | 35 | 42 | 625 |
| EC90J31A | 151,1 | 115,3 | 98,0 | 955,2 | 182,6 | 56.190 | 46 | 3 | 5,4 | 12,9 | 89,1 | 130,0 | 35 | 42 | 710 |
| EC90J31C | 159,3 | 120,7 | 103,3 | 1146,2 | 219,1 | 53.253 | 43 | 3 | 5,5 | 12,9 | 105,3 | 153,6 | TBD | TBD | 795 |
| EC90J416 | 153,5 | 124,8 | 105,6 | 764,1 | 146,1 | 84.971 | 55 | 4 | 6,9 | 16,8 | 64,8 | 94,5 | 35 | 42 | 706 |
| EC90J418 | 180,8 | 142,5 | 120,0 | 1018,8 | 194,8 | 79.344 | 50 | 4 | 7,1 | 17,0 | 91,8 | 133,9 | 35 | 42 | 819 |
| EC90J41A | 199,4 | 151,6 | 129,3 | 1273,5 | 243,5 | 74.771 | 46 | 4 | 7,3 | 17,1 | 118,8 | 173,3 | 35 | 42 | 932 |
| EC90J41C | 211,0 | 156,9 | 135,2 | 1528,3 | 292,2 | 70.890 | 43 | 4 | 7,4 | 17,3 | 140,4 | 204,8 | TBD | TBD | 1046 |

Nota: Para obtener información técnica sobre equipos con un paso de aletas diferente al mencionado anteriormente, o condiciones de cálculo diferentes, consulte nuestro software de selección: https://unilab.roenest.com/ETS_Selector_Sales.zip

*Capacidad frigorífica calculada con refrigerante R404A, solo como referencia. El uso de este refrigerante está prohibido en el territorio de la Unión Europea, por la última revisión del reglamento F-GAS 517/2014.

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 500 mm, RPM = 1.300, R404A*

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|------|------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------------------|------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | | |
| EC50T114 | 5,9 | 4,6 | 3,8 | 17,7 | 7,7 | 7.510 | 24 | 1 | 0,7 | 1,6 | 3,4 | 5,0 | 16 | 22 | 41 |
| EC50T116 | 8,4 | 6,4 | 5,4 | 26,5 | 11,5 | 7.235 | 23 | 1 | 0,7 | 1,6 | 6,0 | 8,7 | 16 | 22 | 49 |
| EC50T118 | 10,4 | 8,0 | 6,7 | 35,3 | 15,3 | 6.937 | 22 | 1 | 0,7 | 1,6 | 7,7 | 11,2 | 22 | 28 | 57 |
| EC50T11C | 13,5 | 10,0 | 8,4 | 53,0 | 23,0 | 6.350 | 19 | 1 | 0,7 | 1,7 | 11,9 | 17,4 | 28 | 35 | 73 |
| EC50T214 | 11,9 | 9,2 | 7,7 | 35,3 | 15,3 | 14.994 | 24 | 2 | 1,3 | 3,2 | 6,8 | 9,9 | 22 | 28 | 74 |
| EC50T216 | 17,0 | 13,0 | 11,0 | 53,0 | 23,0 | 14.425 | 23 | 2 | 1,4 | 3,3 | 11,9 | 17,4 | 28 | 35 | 90 |
| EC50T218 | 21,0 | 16,1 | 13,5 | 70,3 | 29,9 | 13.828 | 22 | 2 | 1,4 | 3,3 | 15,3 | 22,3 | 35 | 42 | 106 |
| EC50T21C | 27,1 | 20,2 | 17,1 | 105,9 | 46,0 | 12.653 | 19 | 2 | 1,4 | 3,3 | 23,8 | 34,7 | 35 | 42 | 138 |
| EC50T314 | 18,0 | 13,8 | 11,6 | 53,0 | 23,0 | 22.426 | 24 | 3 | 2,0 | 4,9 | 10,2 | 14,9 | 28 | 35 | 107 |
| EC50T316 | 25,5 | 19,6 | 16,3 | 79,4 | 34,5 | 21.555 | 23 | 3 | 2,0 | 4,9 | 17,9 | 26,0 | 35 | 42 | 131 |
| EC50T318 | 31,8 | 24,0 | 20,0 | 105,9 | 46,0 | 20.662 | 22 | 3 | 2,1 | 4,9 | 23,0 | 33,5 | 35 | 42 | 155 |
| EC50T31C | 40,7 | 30,5 | 25,7 | 158,9 | 69,0 | 18.896 | 19 | 3 | 2,1 | 5,0 | 35,7 | 52,1 | 35 | 42 | 203 |
| EC50T414 | 23,9 | 18,4 | 15,2 | 70,3 | 29,9 | 29.822 | 24 | 4 | 2,7 | 6,5 | 13,6 | 19,8 | 35 | 42 | 140 |
| EC50T416 | 34,0 | 25,5 | 21,4 | 105,9 | 46,0 | 28.638 | 23 | 4 | 2,7 | 6,5 | 23,8 | 34,7 | 35 | 42 | 172 |
| EC50T418 | 42,1 | 31,4 | 26,4 | 140,7 | 59,8 | 27.452 | 22 | 4 | 2,8 | 6,6 | 30,6 | 44,6 | 35 | 42 | 204 |
| EC50T41C | 54,2 | 40,7 | 34,4 | 211,9 | 92,0 | 25.094 | 19 | 4 | 2,8 | 6,6 | 47,6 | 69,4 | 35 | 42 | 268 |
| EC50T514 | 29,7 | 23,2 | 19,6 | 88,3 | 38,3 | 37.196 | 24 | 5 | 3,4 | 8,1 | 17,0 | 24,8 | 35 | 42 | 173 |
| EC50T516 | 42,0 | 32,7 | 27,6 | 132,4 | 57,5 | 35.694 | 23 | 5 | 3,4 | 8,2 | 29,8 | 43,4 | 35 | 42 | 213 |
| EC50T518 | 52,1 | 40,4 | 34,0 | 176,5 | 76,6 | 34.212 | 21 | 5 | 3,5 | 8,2 | 38,3 | 55,8 | 35 | 42 | 253 |
| EC50T51C | 67,6 | 50,8 | 42,8 | 264,8 | 115,0 | 31.256 | 19 | 5 | 3,6 | 8,3 | 59,5 | 86,8 | 35 | 42 | 333 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 630 mm, RPM = 1.330, R404A*

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|------|------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | | |
| EC63T114 | 10,5 | 7,5 | 7,0 | 32,8 | 8,1 | 16.807 | 56 | 1 | 2,4 | 4,5 | 6,3 | 9,2 | 28 | 35 | 104 |
| EC63T116 | 15,2 | 10,7 | 10,0 | 49,3 | 12,1 | 16.394 | 55 | 1 | 2,4 | 4,6 | 9,5 | 13,8 | 35 | 42 | 120 |
| EC63T118 | 19,4 | 13,4 | 12,7 | 65,7 | 16,1 | 15.989 | 53 | 1 | 2,4 | 4,6 | 13,7 | 19,9 | 35 | 42 | 136 |
| EC63T11C | 26,3 | 17,6 | 17,1 | 98,5 | 24,2 | 15.224 | 49 | 1 | 2,4 | 4,7 | 21,0 | 30,6 | 35 | 42 | 168 |
| EC63T214 | 21,2 | 15,1 | 14,2 | 65,7 | 16,1 | 33.496 | 56 | 2 | 4,7 | 9,1 | 12,6 | 18,4 | 35 | 42 | 184 |
| EC63T216 | 30,6 | 21,5 | 20,3 | 98,5 | 24,2 | 32.643 | 54 | 2 | 4,8 | 9,1 | 18,9 | 27,6 | 35 | 42 | 216 |
| EC63T218 | 39,0 | 26,8 | 25,5 | 131,4 | 32,2 | 31.822 | 52 | 2 | 4,8 | 9,2 | 27,3 | 39,8 | 35 | 42 | 248 |
| EC63T21C | 52,8 | 35,1 | 33,7 | 197,1 | 48,3 | 30.295 | 49 | 2 | 4,9 | 9,3 | 42,0 | 61,3 | 35 | 42 | 312 |
| EC63T314 | 31,9 | 22,6 | 20,5 | 98,5 | 24,2 | 50.101 | 56 | 3 | 7,1 | 13,6 | 18,9 | 27,6 | 35 | 42 | 264 |
| EC63T316 | 46,0 | 32,2 | 29,6 | 147,8 | 36,2 | 48.791 | 54 | 3 | 7,2 | 13,7 | 28,4 | 41,4 | 35 | 42 | 312 |
| EC63T318 | 58,5 | 40,4 | 37,7 | 197,1 | 48,3 | 47.545 | 52 | 3 | 7,2 | 13,8 | 41,0 | 59,7 | 35 | 42 | 360 |
| EC63T31C | 79,1 | 52,8 | 50,7 | 295,6 | 72,5 | 45.254 | 49 | 3 | 7,4 | 14,0 | 63,0 | 91,9 | 35 | 42 | 456 |
| EC63T414 | 41,8 | 30,3 | 28,5 | 131,4 | 32,2 | 66.746 | 56 | 4 | 9,4 | 18,2 | 25,2 | 36,8 | 35 | 42 | 344 |
| EC63T416 | 60,4 | 43,1 | 40,7 | 197,1 | 48,3 | 64.980 | 54 | 4 | 9,5 | 18,3 | 37,8 | 55,1 | 35 | 42 | 408 |
| EC63T418 | 77,1 | 53,4 | 51,1 | 262,8 | 64,4 | 63.302 | 52 | 4 | 9,6 | 18,4 | 54,6 | 79,6 | 35 | 42 | 472 |
| EC63T41C | 104,8 | 68,5 | 67,5 | 394,2 | 96,6 | 60.226 | 49 | 4 | 9,8 | 18,7 | 84,0 | 122,5 | 35 | 42 | 600 |
| EC63T514 | 52,2 | 38,2 | 35,4 | 164,2 | 40,3 | 83.398 | 56 | 5 | 11,8 | 22,7 | 31,5 | 46,0 | 35 | 42 | 424 |
| EC63T516 | 75,3 | 54,3 | 50,9 | 246,4 | 60,4 | 81.184 | 54 | 5 | 11,9 | 22,9 | 47,3 | 68,9 | 35 | 42 | 504 |
| EC63T518 | 95,8 | 68,0 | 64,6 | 328,5 | 80,5 | 79.085 | 52 | 5 | 12,1 | 23,1 | 68,3 | 99,6 | TBD | TBD | 584 |
| EC63T51C | 129,6 | 88,8 | 87,0 | 492,7 | 120,8 | 75.242 | 49 | 5 | 12,3 | 23,3 | 105,0 | 153,2 | TBD | TBD | 744 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 800 mm, RPM = 900, R404A*

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | | |
| EC80T116 | 23,1 | 17,9 | 14,8 | 70,1 | 30,4 | 20.604 | 59 | 1 | 1,7 | 3,8 | 13,8 | 20,1 | 28 | 35 | 136 |
| EC80T118 | 28,8 | 21,9 | 18,3 | 93,5 | 40,6 | 19.425 | 54 | 1 | 1,7 | 3,8 | 18,8 | 27,4 | 35 | 42 | 155 |
| EC80T11A | 33,1 | 24,9 | 20,9 | 116,8 | 50,7 | 18.323 | 50 | 1 | 1,8 | 3,9 | 25,0 | 36,5 | 35 | 42 | 174 |
| EC80T11C | 36,6 | 27,4 | 23,0 | 140,2 | 60,9 | 17.350 | 47 | 1 | 1,8 | 3,9 | 30,0 | 43,8 | 35 | 42 | 194 |
| EC80T216 | 46,6 | 35,9 | 30,0 | 140,2 | 60,9 | 40.886 | 58 | 2 | 3,4 | 7,6 | 27,5 | 40,1 | 35 | 42 | 249 |
| EC80T218 | 57,6 | 43,9 | 36,5 | 186,9 | 81,2 | 38.508 | 54 | 2 | 3,5 | 7,7 | 37,5 | 54,7 | 35 | 42 | 287 |
| EC80T21A | 66,4 | 49,9 | 42,1 | 233,7 | 101,4 | 36.348 | 50 | 2 | 3,5 | 7,7 | 50,0 | 72,9 | 35 | 42 | 326 |
| EC80T21C | 73,2 | 55,0 | 46,5 | 280,4 | 121,7 | 34.452 | 46 | 2 | 3,5 | 7,8 | 60,0 | 87,5 | 35 | 42 | 364 |
| EC80T316 | 69,8 | 53,9 | 45,1 | 210,3 | 91,3 | 60.886 | 58 | 3 | 5,2 | 11,5 | 41,3 | 60,2 | 35 | 42 | 361 |
| EC80T318 | 86,3 | 66,0 | 54,9 | 280,4 | 121,7 | 57.311 | 53 | 3 | 5,2 | 11,5 | 56,3 | 82,1 | 35 | 42 | 419 |
| EC80T31A | 99,5 | 74,5 | 62,6 | 350,5 | 152,2 | 54.129 | 49 | 3 | 5,3 | 11,6 | 75,0 | 109,4 | 35 | 42 | 477 |
| EC80T31C | 109,9 | 81,5 | 68,4 | 420,6 | 182,6 | 51.347 | 46 | 3 | 5,3 | 11,7 | 90,0 | 131,3 | 35 | 42 | 535 |
| EC80T416 | 93,0 | 70,2 | 58,9 | 280,4 | 121,7 | 80.740 | 57 | 4 | 6,9 | 15,3 | 55,0 | 80,2 | 35 | 42 | 474 |
| EC80T418 | 114,8 | 86,7 | 73,2 | 373,9 | 162,3 | 75.957 | 53 | 4 | 7,0 | 15,4 | 75,0 | 109,4 | 35 | 42 | 551 |
| EC80T41A | 132,1 | 100,3 | 84,7 | 467,3 | 202,9 | 71.762 | 49 | 4 | 7,0 | 15,5 | 100,0 | 145,9 | 35 | 42 | 628 |
| EC80T41C | 145,7 | 110,4 | 93,5 | 560,8 | 243,5 | 68.121 | 45 | 4 | 7,1 | 15,5 | 120,0 | 175,1 | TBD | TBD | 705 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 900 mm, RPM = 880, R404A*

| Modelo | Capacidad (kW) | | | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Entra- da mm | Salida mm | Peso kg |
|----------|----------------|-------|-------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|--------------|------------|
| | SC2 | SC3 | SC4 | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | | |
| EC90T116 | 27,3 | 21,0 | 17,6 | 84,1 | 36,5 | 23.675 | 64 | 1 | 1,6 | 4,1 | 16,2 | 23,6 | 35 | 42 | 176 |
| EC90T118 | 34,0 | 25,7 | 21,4 | 112,2 | 48,7 | 22.545 | 60 | 1 | 1,7 | 4,1 | 23,0 | 33,5 | 35 | 42 | 201 |
| EC90T11A | 39,4 | 29,6 | 24,8 | 140,2 | 60,9 | 21.495 | 56 | 1 | 1,7 | 4,2 | 29,7 | 43,3 | 35 | 42 | 226 |
| EC90T11C | 43,7 | 32,6 | 27,3 | 168,2 | 73,0 | 20.563 | 53 | 1 | 1,7 | 4,2 | 35,1 | 51,2 | 35 | 42 | 251 |
| EC90T216 | 54,9 | 42,2 | 35,5 | 168,2 | 73,0 | 47.014 | 63 | 2 | 3,3 | 8,2 | 32,4 | 47,3 | 35 | 42 | 321 |
| EC90T218 | 68,1 | 51,9 | 43,4 | 224,3 | 97,4 | 44.755 | 59 | 2 | 3,4 | 8,3 | 45,9 | 67,0 | 35 | 42 | 371 |
| EC90T21A | 78,9 | 59,5 | 49,7 | 280,4 | 121,7 | 42.692 | 55 | 2 | 3,4 | 8,4 | 59,4 | 86,7 | 35 | 42 | 420 |
| EC90T21C | 87,5 | 65,0 | 54,7 | 336,5 | 146,1 | 40.868 | 52 | 2 | 3,5 | 8,5 | 70,2 | 102,4 | 35 | 42 | 470 |
| EC90T316 | 81,7 | 63,3 | 53,4 | 252,4 | 109,6 | 70.094 | 62 | 3 | 4,9 | 12,3 | 48,6 | 70,9 | 35 | 42 | 466 |
| EC90T318 | 101,4 | 78,1 | 65,3 | 336,2 | 145,2 | 66.709 | 58 | 3 | 5,1 | 12,5 | 68,9 | 100,4 | 35 | 42 | 541 |
| EC90T31A | 117,5 | 89,5 | 74,8 | 420,0 | 180,8 | 63.657 | 55 | 3 | 5,2 | 12,6 | 89,1 | 130,0 | 35 | 42 | 615 |
| EC90T31C | 130,8 | 97,6 | 82,2 | 504,7 | 219,1 | 60.966 | 52 | 3 | 5,3 | 12,7 | 105,3 | 153,6 | 35 | 42 | 690 |
| EC90T416 | 109,6 | 81,3 | 68,0 | 336,5 | 146,1 | 93.040 | 62 | 4 | 6,6 | 16,5 | 64,8 | 94,5 | 35 | 42 | 611 |
| EC90T418 | 135,9 | 101,0 | 84,8 | 448,6 | 194,8 | 88.527 | 58 | 4 | 6,7 | 16,6 | 91,8 | 133,9 | 35 | 42 | 710 |
| EC90T41A | 157,3 | 116,7 | 98,7 | 560,8 | 243,5 | 84.509 | 55 | 4 | 6,9 | 16,8 | 118,8 | 173,3 | 35 | 42 | 810 |
| EC90T41C | 174,4 | 130,3 | 109,9 | 673,0 | 292,2 | 80.973 | 51 | 4 | 7,0 | 16,9 | 140,4 | 204,8 | TBD | TBD | 909 |

Nota: Para obtener información técnica sobre equipos con un paso de aletas diferente al mencionado anteriormente, o condiciones de cálculo diferentes, consulte nuestro software de selección: https://unilab.roenest.com/ETS_Selector_Sales.zip

*Capacidad frigorífica calculada con refrigerante R404A, solo como referencia. El uso de este refrigerante está prohibido en el territorio de la Unión Europea, por la última revisión del reglamento F-GAS 517/2014.

2.4.3 Enfriador de líquido
Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 500 mm, RPM = 1,300

| Modelo | Capacidad (kW) | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de fluido m ³ /h | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamiento de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Colectores** mm | Peso kg |
|----------|----------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----|-----|------------------------|------|--------------------|------------|
| | SC* | | | | | | N° | kW | A | kW | A | | |
| BC50J114 | 8,5 | 40,1 | 7,7 | 2,0 | 7.059 | 22 | 1 | 0,7 | 1,6 | 3,4 | 5,0 | 18 | 53 |
| BC50J116 | 8,9 | 60,1 | 11,5 | 2,1 | 6.578 | 20 | 1 | 0,7 | 1,6 | 6,0 | 8,7 | 28 | 63 |
| BC50J118 | 15,3 | 80,2 | 15,3 | 3,6 | 6.119 | 18 | 1 | 0,7 | 1,7 | 7,7 | 11,2 | 22 | 73 |
| BC50J11C | 17,8 | 120,3 | 23,0 | 4,2 | 5.238 | 15 | 1 | 0,8 | 1,7 | 11,9 | 17,4 | 28 | 93 |
| BC50J214 | 11,3 | 80,2 | 15,3 | 2,7 | 14.118 | 22 | 2 | 1,4 | 3,3 | 6,8 | 9,9 | 28 | 94 |
| BC50J216 | 27,1 | 120,3 | 23,0 | 6,4 | 13.156 | 20 | 2 | 1,4 | 3,3 | 11,9 | 17,4 | 28 | 114 |
| BC50J218 | 30,2 | 160,4 | 30,7 | 7,1 | 12.237 | 18 | 2 | 1,4 | 3,3 | 15,3 | 22,3 | 35 | 134 |
| BC50J21C | 35,3 | 240,6 | 46,0 | 8,3 | 10.475 | 15 | 2 | 1,5 | 3,4 | 23,8 | 34,7 | 35 | 174 |
| BC50J314 | 29,3 | 120,1 | 22,4 | 6,9 | 21.177 | 22 | 3 | 2,1 | 4,9 | 10,2 | 14,9 | 28 | 135 |
| BC50J316 | 36,6 | 180,4 | 34,5 | 8,6 | 19.733 | 20 | 3 | 2,1 | 4,9 | 17,9 | 26,0 | 35 | 165 |
| BC50J318 | 27,2 | 240,2 | 44,8 | 6,4 | 18.355 | 18 | 3 | 2,2 | 5,0 | 23,0 | 33,5 | 42 | 195 |
| BC50J31C | 52,8 | 360,8 | 69,0 | 12,4 | 15.712 | 15 | 3 | 2,3 | 5,1 | 35,7 | 52,1 | 42 | 255 |
| BC50J414 | 17,9 | 160,4 | 30,7 | 4,2 | 28.236 | 22 | 4 | 2,7 | 6,5 | 13,6 | 19,8 | 35 | 176 |
| BC50J416 | 24,9 | 240,6 | 46,0 | 5,9 | 26.311 | 20 | 4 | 2,8 | 6,6 | 23,8 | 34,7 | 42 | 216 |
| BC50J418 | 31,2 | 320,7 | 61,3 | 7,3 | 24.473 | 18 | 4 | 2,9 | 6,7 | 30,6 | 44,6 | 48 | 256 |
| BC50J41C | 70,2 | 481,1 | 92,0 | 16,5 | 20.949 | 15 | 4 | 3,0 | 6,9 | 47,6 | 69,4 | 48 | 336 |
| BC50J514 | 48,6 | 200,5 | 38,3 | 11,4 | 35.295 | 22 | 5 | 3,4 | 8,2 | 17,0 | 24,8 | 35 | 217 |
| BC50J516 | 62,5 | 300,7 | 57,5 | 14,7 | 32.888 | 20 | 5 | 3,5 | 8,2 | 29,8 | 43,4 | 42 | 267 |
| BC50J518 | 68,9 | 400,9 | 76,6 | 16,2 | 30.592 | 18 | 5 | 3,6 | 8,3 | 38,3 | 55,8 | 48 | 317 |
| BC50J51C | 51,3 | 601,4 | 115,0 | 12,1 | 26.187 | 15 | 5 | 3,8 | 8,6 | 59,5 | 86,8 | 54 | 417 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 630 mm, RPM = 1,330

| Modelo | Capacidad (kW) | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de fluido m ³ /h | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamiento de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Colectores** mm | Peso kg |
|----------|----------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------|------|------------------------|------|--------------------|------------|
| | SC* | | | | | | N° | kW | A | kW | A | | |
| BC63J114 | 8,8 | 116,2 | 14,4 | 2,1 | 16.009 | 53 | 1 | 2,4 | 4,6 | 6,3 | 9,2 | 28 | 119 |
| BC63J116 | 21,7 | 174,5 | 22,4 | 5,1 | 15.319 | 50 | 1 | 2,4 | 4,7 | 9,5 | 13,8 | 28 | 138 |
| BC63J118 | 25,9 | 232,4 | 28,9 | 6,1 | 14.680 | 47 | 1 | 2,5 | 4,7 | 13,7 | 19,9 | 28 | 156 |
| BC63J214 | 31,7 | 232,4 | 28,9 | 7,5 | 32.018 | 53 | 2 | 4,8 | 9,2 | 12,6 | 18,4 | 28 | 211 |
| BC63J216 | 42,5 | 349,0 | 44,9 | 10,0 | 30.637 | 50 | 2 | 4,9 | 9,3 | 18,9 | 27,6 | 35 | 248 |
| BC63J218 | 60,6 | 465,5 | 60,1 | 14,2 | 29.359 | 47 | 2 | 4,9 | 9,4 | 27,3 | 39,8 | 42 | 285 |
| BC63J314 | 51,8 | 348,6 | 43,3 | 12,2 | 48.027 | 53 | 3 | 7,2 | 13,8 | 18,9 | 27,6 | 35 | 303 |
| BC63J316 | 70,4 | 523,9 | 68,5 | 16,6 | 45.955 | 50 | 3 | 7,3 | 14,0 | 28,4 | 41,4 | 42 | 358 |
| BC63J318 | 84,4 | 698,2 | 90,2 | 19,9 | 44.038 | 47 | 3 | 7,4 | 14,1 | 41,0 | 59,7 | 48 | 413 |
| BC63J414 | 56,0 | 465,7 | 60,9 | 13,2 | 64.036 | 53 | 4 | 9,6 | 18,4 | 25,2 | 36,8 | 42 | 395 |
| BC63J416 | 75,2 | 698,1 | 89,8 | 17,7 | 61.273 | 50 | 4 | 9,8 | 18,6 | 37,8 | 55,1 | 54 | 469 |
| BC63J418 | 83,3 | 931,4 | 121,9 | 19,6 | 58.717 | 47 | 4 | 9,9 | 18,7 | 54,6 | 79,6 | 67 | 542 |
| BC63J514 | 85,0 | 582,1 | 76,2 | 20,0 | 80.045 | 53 | 5 | 12,0 | 23,0 | 31,5 | 46,0 | 42 | 487 |
| BC63J516 | 116,5 | 872,6 | 112,2 | 27,4 | 76.591 | 50 | 5 | 12,2 | 23,3 | 47,3 | 68,9 | 54 | 579 |
| BC63J518 | 140,5 | 1164,2 | 152,3 | 33,0 | 73.396 | 47 | 5 | 12,3 | 23,4 | 68,3 | 99,6 | 67 | 671 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 800 mm, RPM = 900

| Modelo | Capacidad (kW) | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de fluido m ³ /h | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamiento de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Colectores** mm | Peso kg |
|----------|----------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----|------|------------------------|-------|--------------------|------------|
| | SC* | | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | |
| BC80J116 | 17,5 | 251,3 | 31,5 | 4,1 | 18.656 | 51 | 1 | 1,7 | 3,9 | 13,8 | 20,1 | 35 | 191 |
| BC80J118 | 40,3 | 335,3 | 43,0 | 9,5 | 17.254 | 46 | 1 | 1,8 | 3,9 | 18,8 | 27,4 | 35 | 217 |
| BC80J216 | 64,3 | 503,1 | 64,9 | 15,1 | 37.311 | 51 | 2 | 3,5 | 7,7 | 27,5 | 40,1 | 42 | 344 |
| BC80J218 | 74,5 | 671,1 | 87,8 | 17,5 | 34.508 | 46 | 2 | 3,5 | 7,8 | 37,5 | 54,7 | 48 | 396 |
| BC80J316 | 38,4 | 754,6 | 97,4 | 9,0 | 55.966 | 51 | 3 | 5,2 | 11,6 | 41,3 | 60,2 | 54 | 496 |
| BC80J318 | 119,7 | 1005,9 | 128,9 | 28,2 | 51.761 | 46 | 3 | 5,3 | 11,6 | 56,3 | 82,1 | 54 | 574 |
| BC80J416 | 119,0 | 1006,1 | 129,8 | 28,0 | 74.621 | 51 | 4 | 7,0 | 15,4 | 55,0 | 80,2 | 54 | 648 |
| BC80J418 | 137,5 | 1342,2 | 175,6 | 32,4 | 69.015 | 46 | 4 | 7,1 | 15,5 | 75,0 | 109,4 | 67 | 752 |

Paso de aletas 4mm, Ventilador Ø= 900 mm, RPM = 880

| Modelo | Capacidad (kW) | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de fluido m ³ /h | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamiento de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Colectores** mm | Peso kg |
|----------|----------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----|------|------------------------|-------|--------------------|------------|
| | SC* | | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | |
| BC90J116 | 37,3 | 307,1 | 39,7 | 8,8 | 21.958 | 57 | 1 | 1,7 | 4,2 | 16,2 | 23,6 | 35 | 236 |
| BC90J118 | 47,5 | 409,7 | 53,6 | 11,2 | 20.618 | 53 | 1 | 1,7 | 4,2 | 23,0 | 33,5 | 35 | 268 |
| BC90J216 | 80,5 | 613,9 | 78,3 | 18,9 | 43.916 | 57 | 2 | 3,4 | 8,3 | 32,4 | 47,3 | 42 | 425 |
| BC90J218 | 94,2 | 819,3 | 107,2 | 22,2 | 41.235 | 53 | 2 | 3,5 | 8,4 | 45,9 | 67,0 | 48 | 489 |
| BC90J316 | 46,9 | 921,7 | 120,6 | 11,0 | 65.874 | 57 | 3 | 5,1 | 12,5 | 48,6 | 70,9 | 67 | 613 |
| BC90J318 | 58,7 | 1229,0 | 160,8 | 13,8 | 61.852 | 53 | 3 | 5,2 | 12,7 | 68,9 | 100,4 | 67 | 710 |
| BC90J416 | 149,7 | 1229,0 | 160,8 | 35,2 | 87.831 | 57 | 4 | 6,8 | 16,7 | 64,8 | 94,5 | 67 | 802 |
| BC90J418 | 175,9 | 1638,6 | 214,4 | 41,4 | 82.469 | 53 | 4 | 7,0 | 16,9 | 91,8 | 133,9 | 67 | 931 |

*Condiciones: Temperatura de entrada de aire 2° C, Temperatura de Entrada de Fluido -8° C, Temperatura de Salida de Fluido -4° C, Etilenglicol 35%.

** El tamaño de las secciones puede cambiar drásticamente según el fluido utilizado y las condiciones límite

Nota: Para obtener información técnica sobre equipos con un paso de aletas diferente al mencionado anteriormente, o condiciones de cálculo diferentes, consulte nuestro software de selección: https://unilab.roenest.com/ETS_Selector_Sales.zip

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 500 mm, RPM = 1,300

| Modelo | Capacidad (kW) | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de fluido m ³ /h | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamiento de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Colectores** mm | Peso kg |
|----------|----------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----|-----|------------------------|------|--------------------|------------|
| | SC* | | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | |
| BC50T114 | 5,0 | 17,7 | 7,7 | 1,2 | 7.423 | 24 | 1 | 0,7 | 1,6 | 3,4 | 5,0 | 18 | 41 |
| BC50T116 | 8,7 | 26,5 | 11,5 | 2,1 | 7.121 | 23 | 1 | 0,7 | 1,6 | 6,0 | 8,7 | 18 | 49 |
| BC50T118 | 11,3 | 35,2 | 14,9 | 2,7 | 6.823 | 21 | 1 | 0,7 | 1,6 | 7,7 | 11,2 | 18 | 57 |
| BC50T11C | 12,9 | 52,8 | 22,4 | 3,0 | 6.227 | 19 | 1 | 0,7 | 1,7 | 11,9 | 17,4 | 22 | 73 |
| BC50T214 | 8,8 | 35,3 | 15,3 | 2,1 | 14.846 | 24 | 2 | 1,3 | 3,2 | 6,8 | 9,9 | 22 | 74 |
| BC50T216 | 17,2 | 53,0 | 23,0 | 4,1 | 14.241 | 23 | 2 | 1,4 | 3,3 | 11,9 | 17,4 | 28 | 90 |
| BC50T218 | 16,7 | 70,3 | 29,9 | 3,9 | 13.645 | 21 | 2 | 1,4 | 3,3 | 15,3 | 22,3 | 28 | 106 |
| BC50T21C | 28,9 | 105,8 | 45,6 | 6,8 | 12.453 | 19 | 2 | 1,4 | 3,3 | 23,8 | 34,7 | 35 | 138 |
| BC50T314 | 18,4 | 53,0 | 23,0 | 4,3 | 22.269 | 24 | 3 | 2,0 | 4,9 | 10,2 | 14,9 | 28 | 107 |
| BC50T316 | 25,7 | 79,4 | 34,5 | 6,0 | 21.361 | 23 | 3 | 2,1 | 4,9 | 17,9 | 26,0 | 28 | 131 |
| BC50T318 | 23,4 | 105,9 | 46,0 | 5,5 | 20.468 | 21 | 3 | 2,1 | 4,9 | 23,0 | 33,5 | 35 | 155 |
| BC50T31C | 45,0 | 158,9 | 69,0 | 10,6 | 18.679 | 19 | 3 | 2,1 | 5,0 | 35,7 | 52,1 | 35 | 203 |
| BC50T414 | 24,6 | 70,3 | 29,9 | 5,8 | 29.692 | 24 | 4 | 2,7 | 6,5 | 13,6 | 19,8 | 28 | 140 |
| BC50T416 | 34,2 | 105,9 | 46,0 | 8,0 | 28.481 | 23 | 4 | 2,7 | 6,5 | 23,8 | 34,7 | 35 | 172 |
| BC50T418 | 29,0 | 140,7 | 59,8 | 6,8 | 27.290 | 21 | 4 | 2,8 | 6,6 | 30,6 | 44,6 | 42 | 204 |
| BC50T41C | 40,2 | 211,9 | 92,0 | 9,5 | 24.905 | 19 | 4 | 2,9 | 6,6 | 47,6 | 69,4 | 48 | 268 |
| BC50T514 | 16,8 | 88,3 | 38,3 | 4,0 | 37.115 | 24 | 5 | 3,4 | 8,1 | 17,0 | 24,8 | 35 | 173 |
| BC50T516 | 24,5 | 132,4 | 57,5 | 5,8 | 35.601 | 23 | 5 | 3,4 | 8,2 | 29,8 | 43,4 | 42 | 213 |
| BC50T518 | 31,7 | 176,5 | 76,6 | 7,5 | 34.112 | 21 | 5 | 3,5 | 8,2 | 38,3 | 55,8 | 48 | 253 |
| BC50T51C | 74,8 | 264,8 | 115,0 | 17,6 | 31.132 | 19 | 5 | 3,6 | 8,3 | 59,5 | 86,8 | 48 | 333 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 630 mm, RPM = 1,330

| Modelo | Capacidad (kW) | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de fluido m ³ /h | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamiento de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Colectores** mm | Peso kg |
|----------|----------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------|------|------------------------|------|--------------------|------------|
| | SC* | | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | |
| BC63T114 | 6,5 | 48,8 | 14,4 | 1,5 | 16.592 | 55 | 1 | 2,4 | 4,6 | 6,3 | 9,2 | 28 | 119 |
| BC63T116 | 15,1 | 73,3 | 22,0 | 3,6 | 16.121 | 53 | 1 | 2,4 | 4,6 | 9,5 | 13,8 | 22 | 138 |
| BC63T118 | 13,4 | 97,6 | 28,9 | 3,2 | 15.675 | 51 | 1 | 2,4 | 4,6 | 13,7 | 19,9 | 28 | 156 |
| BC63T214 | 21,8 | 97,6 | 28,9 | 5,1 | 33.184 | 55 | 2 | 4,7 | 9,1 | 12,6 | 18,4 | 28 | 211 |
| BC63T216 | 31,4 | 146,4 | 43,3 | 7,4 | 32.242 | 53 | 2 | 4,8 | 9,2 | 18,9 | 27,6 | 28 | 248 |
| BC63T218 | 39,9 | 195,2 | 57,7 | 9,4 | 31.349 | 51 | 2 | 4,8 | 9,2 | 27,3 | 39,8 | 35 | 285 |
| BC63T314 | 32,6 | 146,4 | 43,3 | 7,7 | 49.775 | 55 | 3 | 7,1 | 13,7 | 18,9 | 27,6 | 28 | 303 |
| BC63T316 | 47,0 | 220,3 | 67,3 | 11,0 | 48.362 | 53 | 3 | 7,2 | 13,8 | 28,4 | 41,4 | 35 | 358 |
| BC63T318 | 59,6 | 294,2 | 91,4 | 14,0 | 47.023 | 51 | 3 | 7,3 | 13,9 | 41,0 | 59,7 | 42 | 413 |
| BC63T414 | 43,4 | 195,2 | 57,7 | 10,2 | 66.367 | 55 | 4 | 9,5 | 18,2 | 25,2 | 36,8 | 35 | 395 |
| BC63T416 | 62,4 | 294,2 | 91,4 | 14,7 | 64.483 | 53 | 4 | 9,6 | 18,4 | 37,8 | 55,1 | 42 | 469 |
| BC63T418 | 79,3 | 391,8 | 120,3 | 18,7 | 62.697 | 51 | 4 | 9,7 | 18,5 | 54,6 | 79,6 | 48 | 542 |
| BC63T514 | 42,0 | 245,1 | 76,2 | 9,9 | 82.959 | 55 | 5 | 11,8 | 22,8 | 31,5 | 46,0 | 42 | 487 |
| BC63T516 | 36,3 | 367,2 | 112,2 | 8,5 | 80.603 | 53 | 5 | 12,0 | 22,9 | 47,3 | 68,9 | 54 | 579 |
| BC63T518 | 47,4 | 490,3 | 152,3 | 11,1 | 78.372 | 51 | 5 | 12,1 | 23,1 | 68,3 | 99,6 | 67 | 671 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 800 mm, RPM = 900

| Modelo | Capacidad (kW) | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de fluido m ³ /h | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Colectores** mm | Peso kg |
|----------|----------------|------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|------------|
| | SC* | | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | |
| BC80T116 | 13,5 | 105,6 | 31,5 | 3,2 | 20.589 | 59 | 1 | 1,7 | 3,8 | 13,8 | 20,1 | 35 | 153 |
| BC80T118 | 26,7 | 141,0 | 43,0 | 6,3 | 19.520 | 55 | 1 | 1,7 | 3,8 | 18,8 | 27,4 | 28 | 175 |
| BC80T216 | 42,5 | 210,9 | 62,0 | 10,0 | 41.177 | 59 | 2 | 3,4 | 7,6 | 27,5 | 40,1 | 35 | 280 |
| BC80T218 | 52,9 | 282,1 | 85,9 | 12,4 | 39.039 | 55 | 2 | 3,5 | 7,7 | 37,5 | 54,7 | 42 | 324 |
| BC80T316 | 58,7 | 317,9 | 98,8 | 13,8 | 61.765 | 59 | 3 | 5,1 | 11,4 | 41,3 | 60,2 | 48 | 408 |
| BC80T318 | 85,9 | 423,9 | 131,7 | 20,2 | 58.558 | 55 | 3 | 5,2 | 11,5 | 56,3 | 82,1 | 48 | 473 |
| BC80T416 | 40,6 | 423,4 | 129,8 | 9,5 | 82.354 | 59 | 4 | 6,8 | 15,2 | 55,0 | 80,2 | 54 | 535 |
| BC80T418 | 52,3 | 565,2 | 175,6 | 12,3 | 78.077 | 55 | 4 | 6,9 | 15,4 | 75,0 | 109,4 | 67 | 622 |

Paso de aletas 10mm, Ventilador Ø= 900 mm, RPM = 880

| Modelo | Capacidad (kW) | Superficie m ² | Volumen interno dm ³ | Flujo de fluido m ³ /h | Flujo de aire m ³ /h | Lanzamien- to de aire m | Datos de los Ventiladores | | | Eléctricas descongelar | | Colectores** mm | Peso kg |
|----------|----------------|------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----|------|---------------------------|-------|--------------------|------------|
| | SC* | | | | | | Nº | kW | A | kW | A | | |
| BC90T116 | 17,1 | 129,2 | 39,7 | 4,0 | 23.777 | 64 | 1 | 1,6 | 4,1 | 16,2 | 23,6 | 35 | 200 |
| BC90T118 | 33,0 | 172,0 | 51,5 | 7,8 | 22.769 | 60 | 1 | 1,7 | 4,1 | 23,0 | 33,5 | 35 | 228 |
| BC90T216 | 52,3 | 257,9 | 77,3 | 12,3 | 47.554 | 64 | 2 | 3,2 | 8,2 | 32,4 | 47,3 | 42 | 365 |
| BC90T218 | 65,5 | 343,9 | 103,1 | 15,4 | 45.537 | 60 | 2 | 3,3 | 8,3 | 45,9 | 67,0 | 42 | 422 |
| BC90T316 | 73,8 | 388,2 | 120,6 | 17,4 | 71.331 | 64 | 3 | 4,8 | 12,3 | 48,6 | 70,9 | 48 | 530 |
| BC90T318 | 92,2 | 516,7 | 157,7 | 21,7 | 68.306 | 60 | 3 | 5,0 | 12,4 | 68,9 | 100,4 | 54 | 615 |
| BC90T416 | 49,1 | 517,5 | 160,8 | 11,6 | 95.108 | 64 | 4 | 6,5 | 16,4 | 64,8 | 94,5 | 67 | 695 |
| BC90T418 | 63,0 | 690,1 | 214,4 | 14,8 | 91.074 | 60 | 4 | 6,7 | 16,6 | 91,8 | 133,9 | 67 | 808 |

*Condiciones: Temperatura de entrada de aire 2° C, Temperatura de Entrada de Fluido -8° C, Temperatura de Salida de Fluido -4° C, Etilenglicol 35%.

** El tamaño de las secciones puede cambiar drásticamente según el fluido utilizado y las condiciones límite

Nota: Para obtener información técnica sobre equipos con un paso de aletas diferente al mencionado anteriormente, o condiciones de cálculo diferentes, consulte nuestro software de selección: https://unilab.roenest.com/ETS_Selector_Sales.zip

2.5 Información sobre el intercambiador de calor

Las baterías de intercambio térmico se fabrican de acuerdo con el estado de la técnica y se incorporan a un producto sometido a la Directiva de máquinas 2006/42/CE.

- El intercambiador de calor está diseñado y fabricado conforme a la norma EN-14276-2 en combinación con la sección 5.2.2.2 de la norma EN-378-2.
- La batería de intercambio térmico debe utilizarse correctamente y para el fin para el que ha sido diseñada.
- Debe tenerse cuidado para evitar daños debidos a bordes afilados y deben evitarse las vibraciones excesivas.
- La batería de intercambio térmico debe utilizarse dentro de los límites de funcionamiento de PS (presión máxima admisible) y TS (temperatura máxima admisible) indicados en la placa de características de la unidad.
- Cada batería se somete a ensayo bajo su correspondiente PT (1,43 veces su PS).
- Regularmente realizamos algunas pruebas de rotura hasta 3 veces su PS.
- El intercambiador estará protegido por los elementos de seguridad reglamentarios en el diseño de una instalación
- Se debe realizar un mantenimiento periódico de la instalación para garantizar unas condiciones de funcionamiento correctas, ya que la suciedad acumulada o las posibles fugas provocarán una pérdida de eficiencia.
- Las baterías de intercambio térmico son frágiles y sólo deben ser manipuladas por un técnico competente, que deberá estar debidamente protegido contra las aristas cortantes de la batería (equipo de protección individual adecuado).

3. INSTALACIÓN

Responsabilidades de instalación

En general, el contratista debe hacer lo siguiente para instalar la unidad:

1. Instale las unidades en una superficie plana, nivelada (con un margen de 1/4" [6 mm] a lo largo de la unidad) y lo suficientemente resistente como para soportar la carga de la unidad.
2. Instale los sensores opcionales y realice las conexiones eléctricas cuando sea necesario.
3. Conecte la unidad al sistema.
4. Realice e instale el cableado de campo.
5. Ponga en marcha la unidad bajo la supervisión de un técnico de servicio cualificado.

Almacenamiento

Si la unidad se almacena durante un largo período de tiempo antes de la instalación, guárdela en un lugar seguro y protegido de la intemperie.

Bancada

Proporcione placas de montaje rígidas, que no se deformen, para cimientos de hormigón de suficiente resistencia y masa para soportar el peso operativo de la unidad (es decir, incluyendo las tuberías terminadas y la carga operativa completa de refrigerante, aceite y agua). Una vez colocada, la unidad debe nivelarse con un margen de 1/4" (6 mm) en toda su longitud y anchura. Utilice cuñas si es necesario.

El fabricante no se hace responsable de los problemas que puedan surgir en el equipo como consecuencia de un diseño o construcción inadecuados de los cimientos.

La unidad debe colocarse de forma que el flujo de aire a través de las baterías de condensación no se vea obstaculizado por ningún obstáculo. Las baterías de condensación deben protegerse de los vientos laterales cuando su velocidad supere los 16 km/h.

Nunca instale, de forma temporal o permanente, objetos sobre la unidad (lona o techo) sobre la unidad, ya que el reciclaje del aire caliente reduciría la capacidad de las baterías de condensación. No debe obstruirse la salida de aire de los ventiladores.

Liberación de la carga de nitrógeno

La carga de nitrógeno puede liberarse a la atmósfera.

Al liberar la carga de retención de nitrógeno, ventile la habitación. Evite inhalar el nitrógeno.

Aislamiento

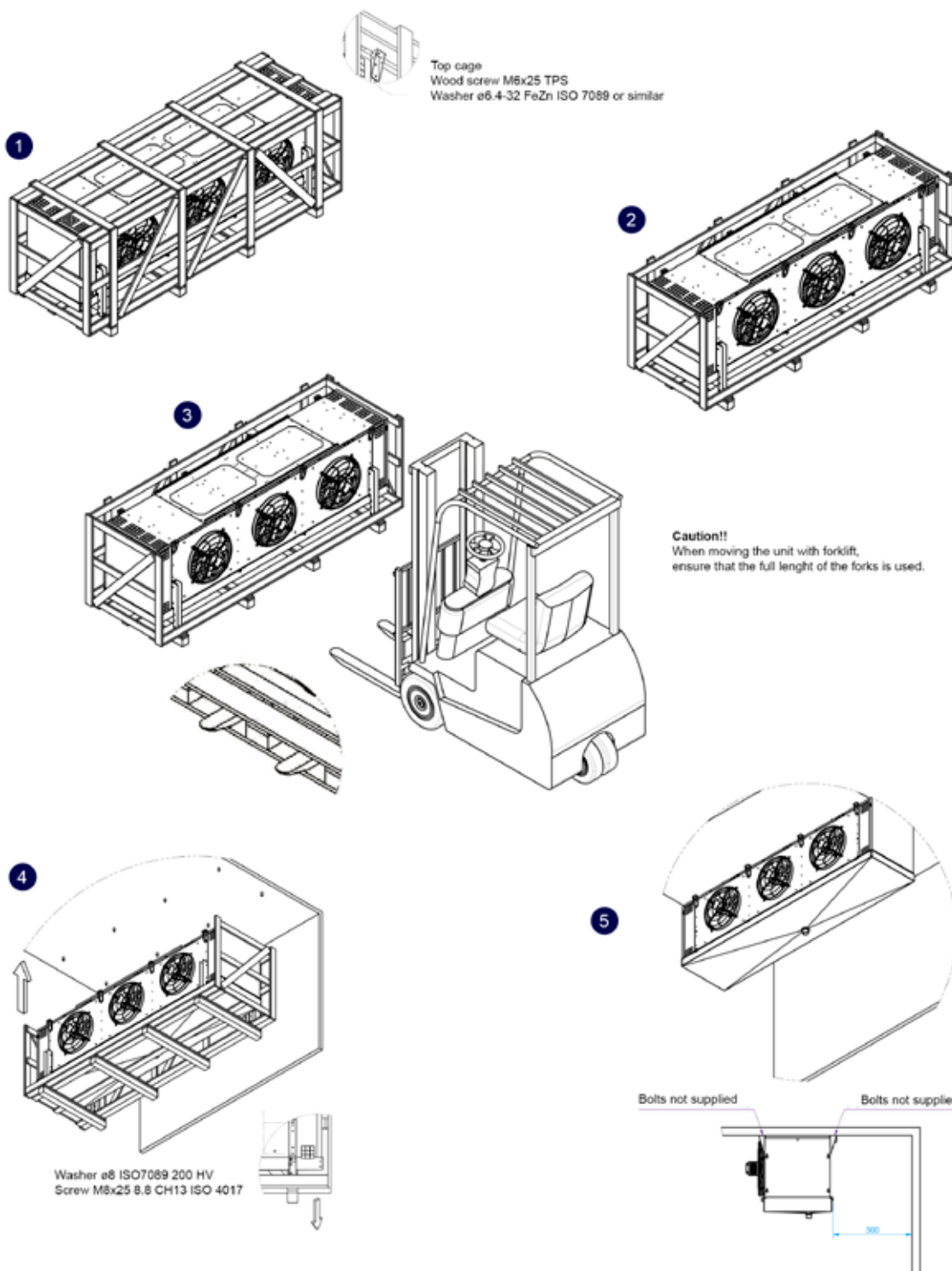
La forma más eficaz de aislamiento es situar la unidad lejos de cualquier zona sensible al sonido. El sonido transmitido estructuralmente puede reducirse mediante eliminadores de vibraciones elastoméricos. Consulte a un ingeniero acústico para las aplicaciones de sonido crítico. Para obtener el máximo efecto de aislamiento, aisle los conductos eléctricos. Para reducir el sonido transmitido a través de las tuberías de refrigerante se pueden utilizar manguitos de pared y colgadores de tuberías aislados con caucho. Para reducir el sonido transmitido a través de conductos eléctricos, utilice conductos eléctricos flexibles. Deben tenerse siempre en cuenta los reglamentos nacionales y locales sobre emisiones sonoras.

Instrucciones especiales de elevación y traslado. Ø500mm / Ø630mm

La comprensión de las siguientes instrucciones es imprescindible para transportar, manipular e instalar la unidad:

1. Quite los tornillos y arandelas de la parte superior y retire las correas
2. Retire el techo y la jaula lateral, la batería estará lista para instalar
3. Utilice una carretilla elevadora o un andamio para levantar la batería
4. Después de haber asegurado y fijado el enfriador, retire el tornillo m8x25 de todas las patas. las horquillas pueden ser bajadas con la jaula y las patas.
5. ¡Cuidado! Deje espacio suficiente para la entrada de aire.

NOTA: Todos los procedimientos de elevación deben ser realizados cuidadosamente por personal cualificado, garantizando la seguridad en todo momento.

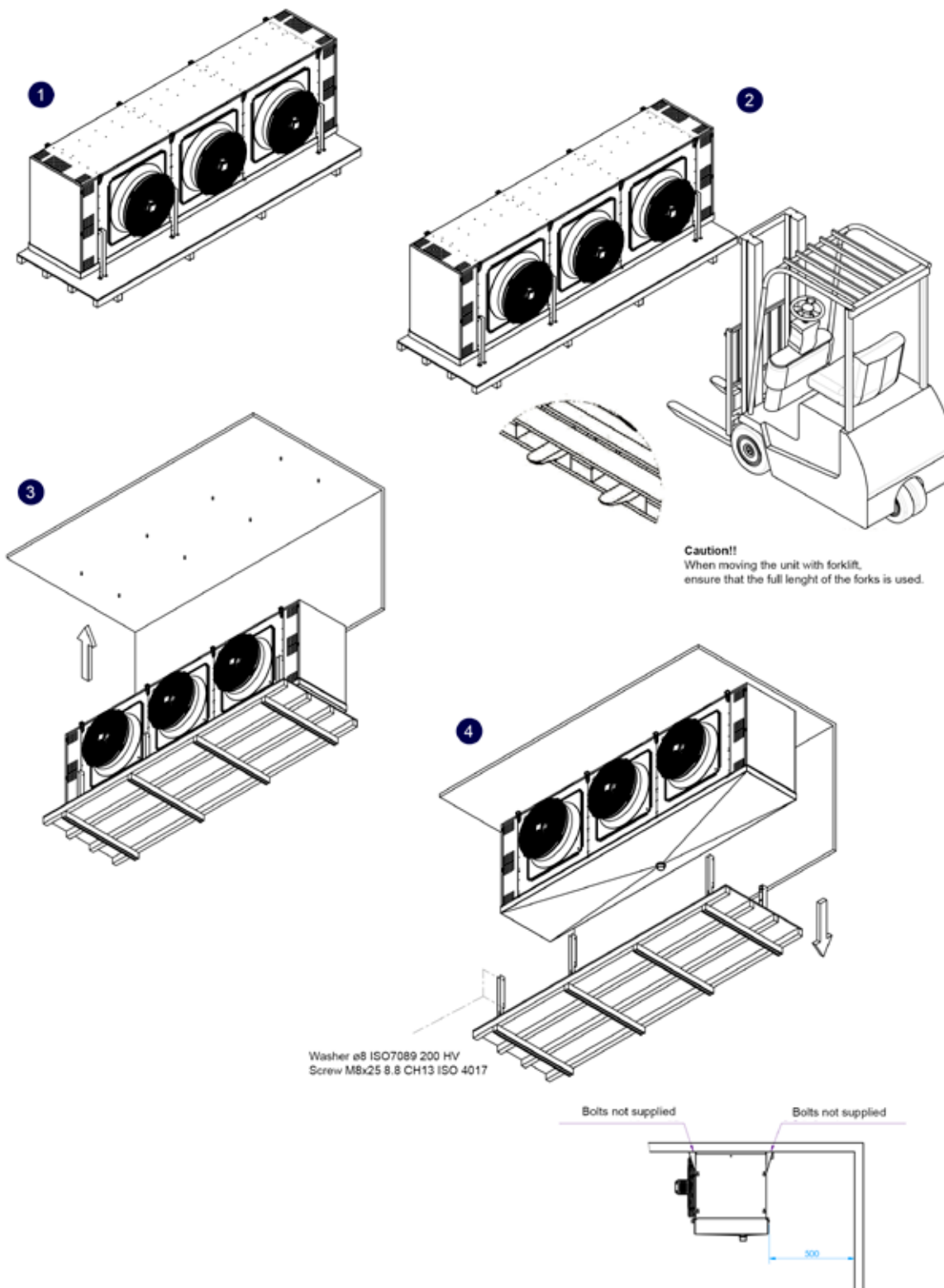


Instrucciones especiales de elevación y traslado. Ø800mm / Ø900mm

La comprensión de las siguientes instrucciones es imprescindible para transportar, manipular e instalar la unidad:

1. Retire el fleje metálico y el perfil de madera del tejado y la batería estará lista para su instalación
2. Utilice una carretilla elevadora o un andamio para levantar la batería
3. Después de haber asegurado y fijado el enfriador, retire el tornillo m8x25 de todas las patas. las horquillas pueden ser bajadas con el palé y las patas.
4. Deje espacio suficiente para la entrada de aire

NOTA: Todos los procedimientos de elevación deben ser realizados cuidadosamente por personal cualificado, garantizando la seguridad en todo momento.



3.1 Consejos de instalación

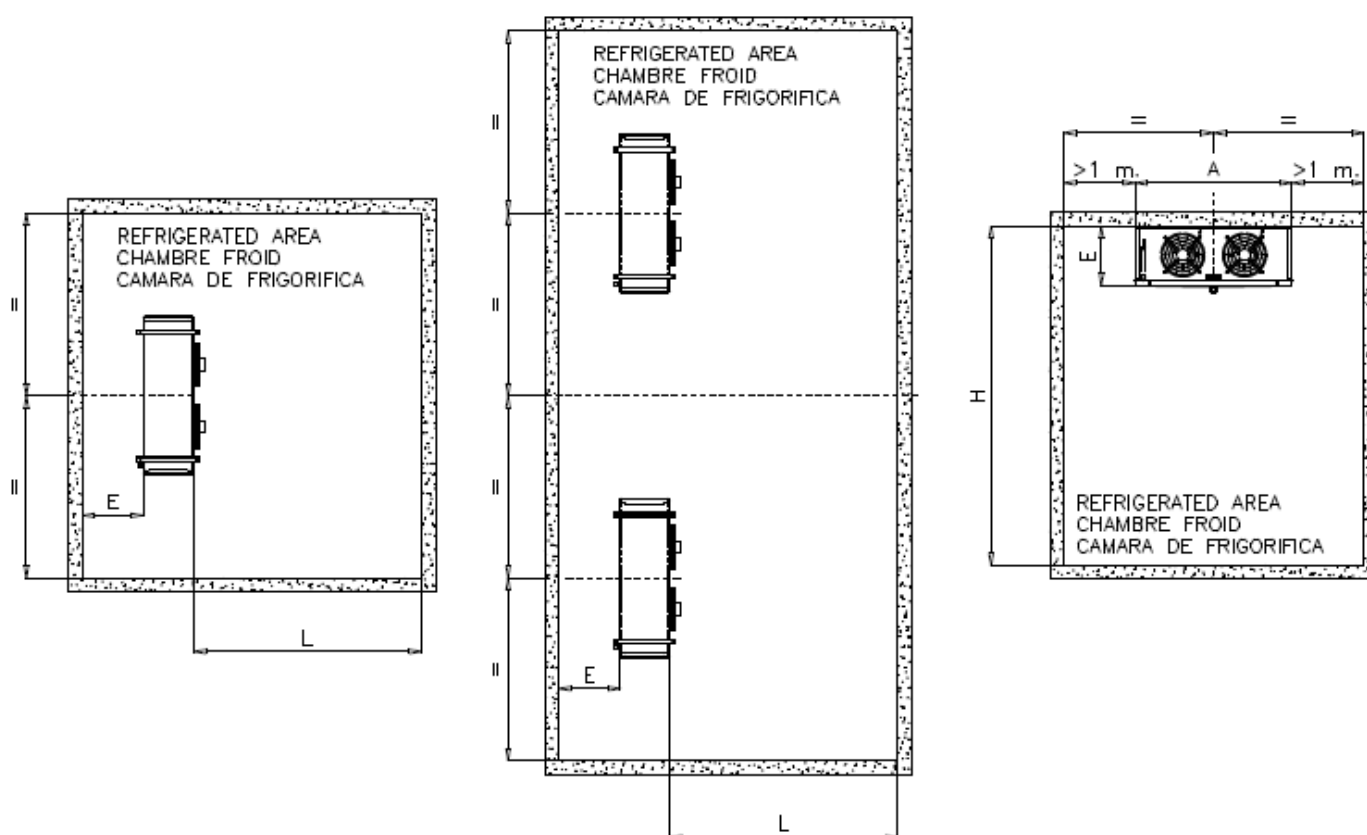
3.1.1 Ubicación

Deje espacio suficiente alrededor de la unidad para que el personal de instalación y mantenimiento pueda acceder sin restricciones a todos los puntos de servicio. El flujo de aire sin obstrucciones es esencial para mantener la capacidad y la eficacia de funcionamiento de la unidad. Para establecer la ubicación de la unidad, preste especial atención a garantizar un flujo de aire suficiente a través de la superficie de transferencia de calor de la unidad.

Distancias mínimas recomendadas para la instalación.

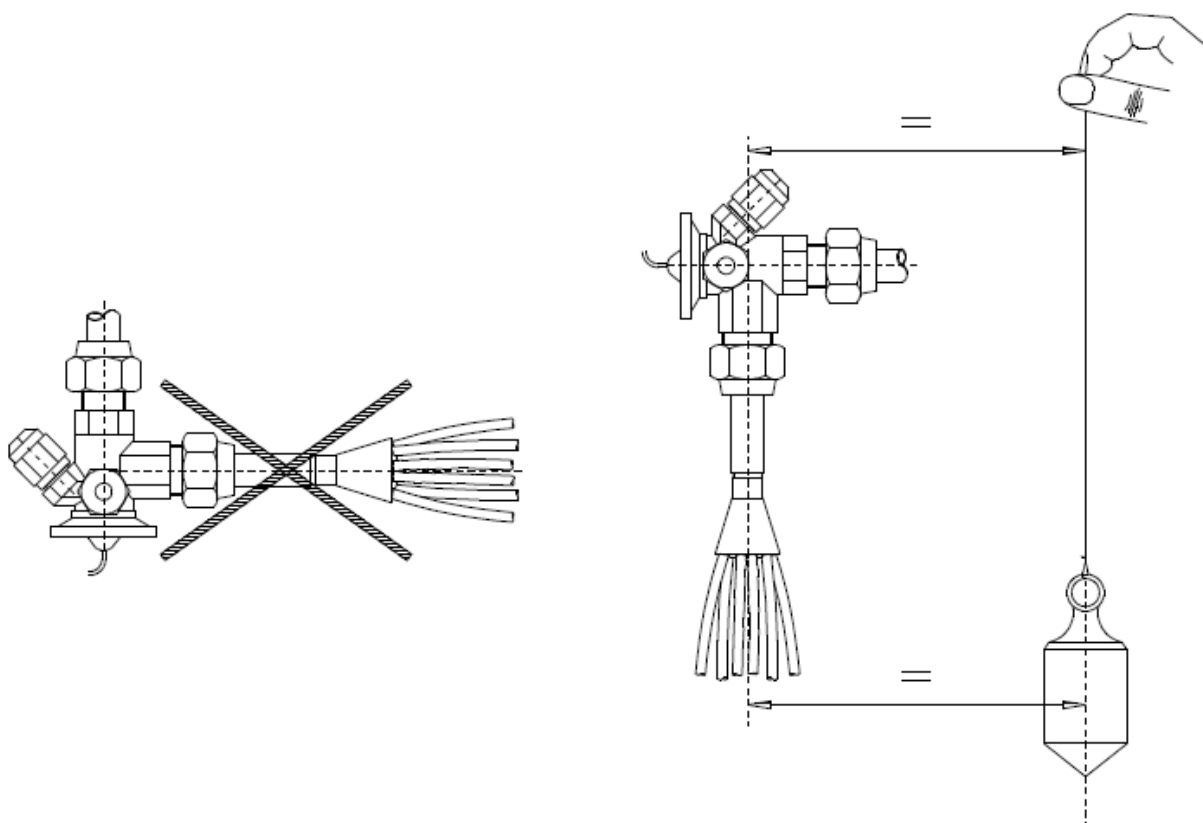
AVISO: Si la unidad cuenta con descongelación eléctrica, >1 m será $> A$, para permitir el cambio de calentadores.

$H > L/4$



3.1.2 Montaje de la válvula termostática

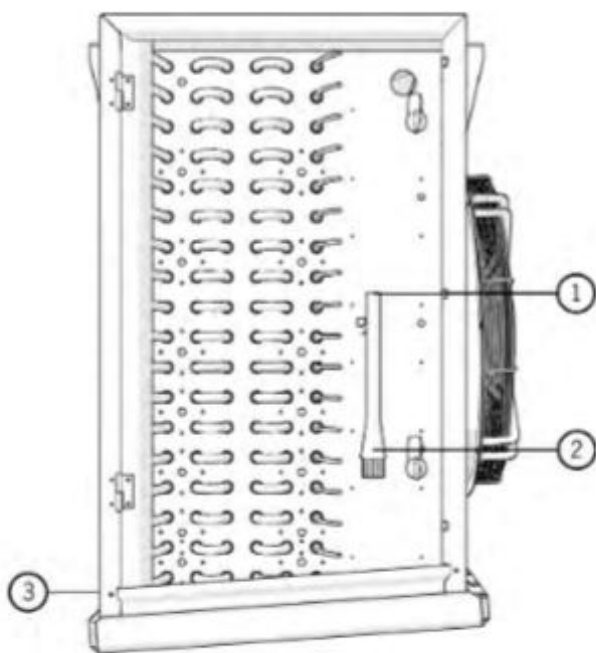
La válvula de expansión debe instalarse en la línea de líquido antes del evaporador, con su bulbo cerca de la línea de aspiración, lo más cerca posible del evaporador.



3.2 Modos de funcionamiento

3.2.1 Principio de funcionamiento de expansión directa

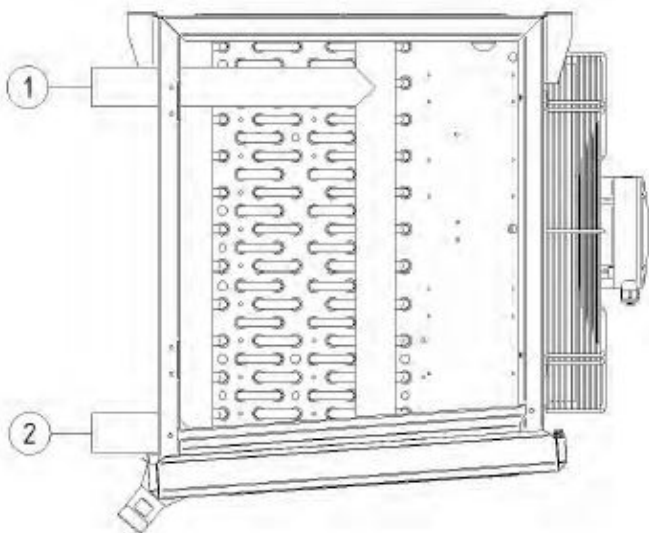
Con la expansión directa, el fluido de trabajo líquido se evapora en el evaporador. El fluido de trabajo entra en el evaporador a través de la válvula de expansión (1) y se distribuye uniformemente en el sistema de tuberías a través de un distribuidor (2) (si procede). Al mismo tiempo, el fluido de trabajo absorbe calor y se evapora. El compresor aspira el gas del fluido de trabajo; el fluido de trabajo sale del evaporador a través de la salida (3). El fluido de trabajo se comprime a alta presión en el compresor, aumentando así el nivel de temperatura. El fluido de trabajo se fluidifica de nuevo en el condensador. Durante este proceso, vuelve a liberar el calor absorbido de la evaporación y del compresor. La válvula de expansión expande el fluido de trabajo y el ciclo vuelve a empezar desde el principio.



| | Descripción |
|---|---|
| 1 | Entrada de refrigerante a través de la válvula de expansión |
| 2 | Distribuidor |
| 3 | Salida de refrigerante |

3.2.2 Principio de funcionamiento de la bomba (circulación forzada)

Con el principio de funcionamiento de la bomba, el fluido de trabajo líquido absorbe calor al pasar por la enfriadora de líquido sin cambiar su estado de materia. Sale de la unidad como fluido de trabajo líquido.



| Descripción | |
|-------------|---|
| 1 | Entrada de líquido fría (enfriadora de líquido) / refrigerante (evaporador) |
| 2 | Salida de líquido fría (enfriadora de líquido) / refrigerante (evaporador) |

4. CONEXIONES ELÉCTRICAS

4.1 Conexiones eléctricas realizadas por el instalador

Todo el cableado debe cumplir con los reglamentos locales.

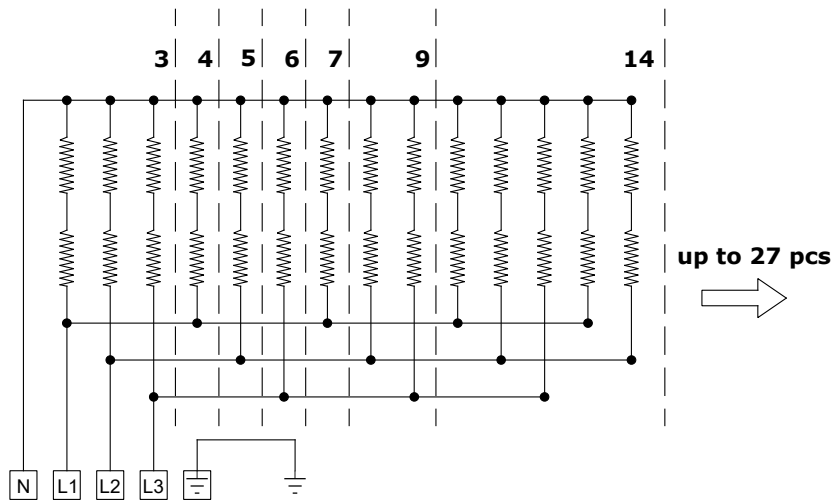
Los esquemas eléctricos específicos y los diagramas de conexión se envían con la unidad.

Para conectar los ventiladores, siga las instrucciones adjuntas y tenga en cuenta lo siguiente:

Para evitar la corrosión y el sobrecalentamiento en las conexiones de los terminales, utilice únicamente conductores de cobre. De lo contrario, el equipo podría resultar dañado. No permita que los conductos interfieran con otros componentes, elementos estructurales o equipos. El cableado de tensión de control (10 V) en el conducto debe estar separado del conducto que lleva el cableado de baja tensión (<30 V). Para evitar fallos en el control, no coloque cables de baja tensión (<30 V) en conductos con conductores de más de 30 V.

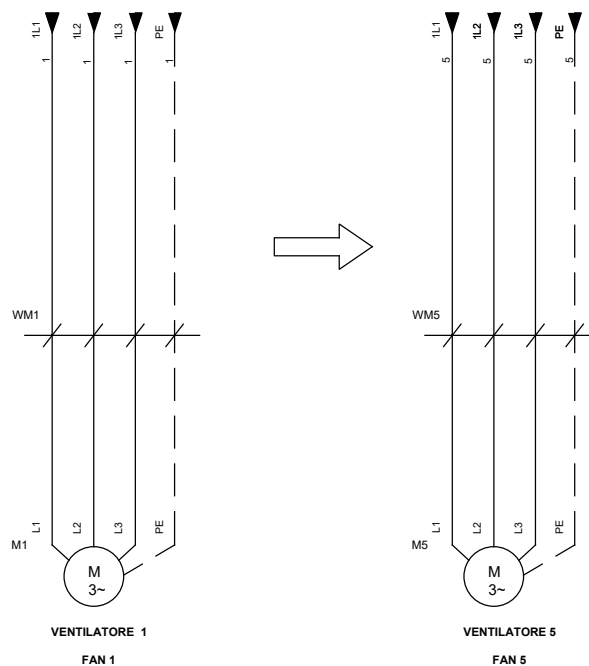
4.2 Conexiones eléctricas de los calentadores · 400 V / 3 PH / 50 HZ

(De 3 hasta 27 calentadores)

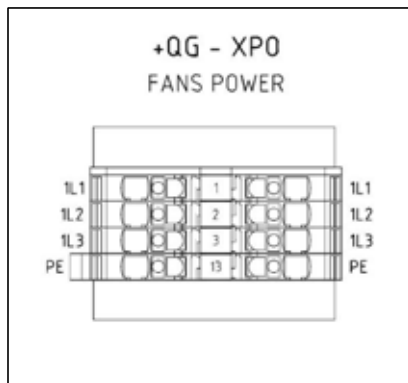


4.3 Conexiones eléctricas del ventilador · 400 V / 3 PH / 50 HZ

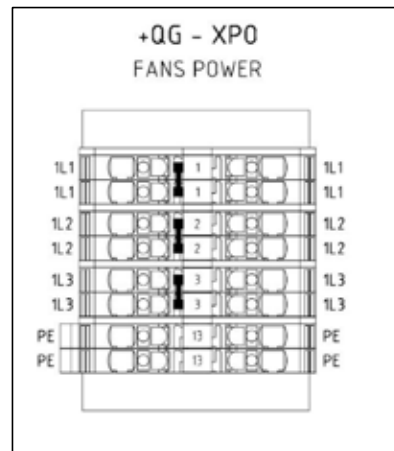
(De 1 hasta 5 ventiladores)



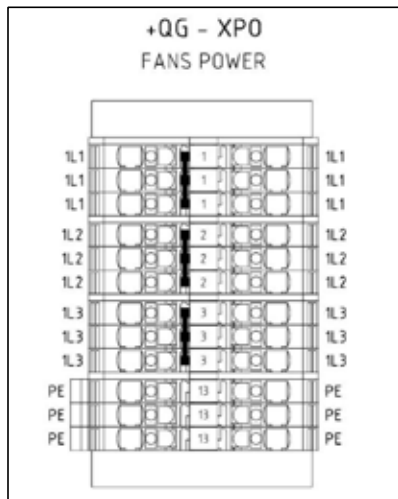
4.4 Esquemas de las cajas eléctricas estándar · Ventiladores AC
(De 1 hasta 5 ventiladores)



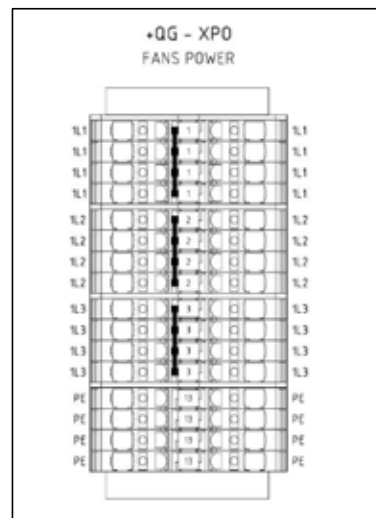
1 FAN



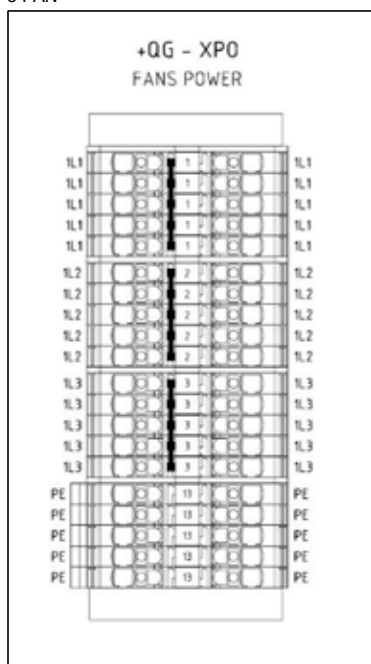
2 FAN



3 FAN



4 FAN



5 FAN

4.5 Conexión de la unidad al sistema

¡Peligro de lesiones y daños materiales debido a la salida de refrigerante!

Una instalación incorrecta puede provocar la salida del fluido de trabajo durante el funcionamiento de la unidad, causando lesiones o daños materiales.

Evite que el fluido de trabajo salga de la unidad y se disperse al medio ambiente.

- Asegure todas las tuberías de transporte de fluido de trabajo contra daños mecánicos.
- En las zonas de tránsito interno, coloque las tuberías de entrada y salida de la unidad únicamente con conexiones y accesorios que no puedan desmontarse.

Asegúrese de que las conexiones in situ no ejercen ninguna fuerza sobre los puntos de distribución y los colectores.

Esto puede provocar fugas en los puntos de conexión del fluido de trabajo de la unidad y en los puntos de conexión del tendido de tuberías in situ.

¡Peligro de lesiones y daños materiales!

La conexión incorrecta a la instalación provoca peligros:

- Las fugas provocan la salida de refrigerante.
- Los trabajos de soldadura en piezas sometidas a presión pueden provocar incendios o explosiones.
- Asegúrese de que las tensiones y vibraciones de la instalación no se transmitan a la unidad.
- ¡Coloque únicamente las conexiones del lado del fluido de trabajo sin tensión! ¡El sistema de tuberías in situ debe sujetarse antes de conectarlo a la unidad!
- ¡Los trabajos de soldadura sólo están permitidos en equipos sin presión!
- ¡Bajo contenido de agua admisible en un sistema de refrigeración! ¡Asegúrese de que el nivel de sequedad de la unidad se corresponde con el bajo contenido de agua permitido en un sistema de refrigeración!
- Se prohíbe el uso de llamas abiertas en el lugar de instalación. Los extintores y agentes extintores utilizados para proteger el equipo y al personal de servicio deben cumplir los requisitos de la norma EN 378-3.
- Instale las tuberías de conf. con EN 378-1 y EN 378-3. Asegúrese aquí: Evite la transmisión de vibraciones a la unidad a través de conductos o tuberías. Si es necesario, utilice amortiguadores de vibraciones.

5. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

5.1 Controles previos a la puesta en marcha

Una vez finalizada la instalación, pero antes de poner en funcionamiento la unidad, deben revisarse y verificarse los siguientes procedimientos previos a la puesta en marcha:

- Inspeccione todas las conexiones del cableado para asegurarse de que están limpias y bien apretadas.
- Desconecte toda la alimentación eléctrica, incluidos los dispositivos de desconexión remotos, antes de realizar el mantenimiento. No desconectar la alimentación eléctrica antes de realizar el mantenimiento puede causar lesiones personales graves o la muerte.

5.2 Desequilibrio de tensión de la unidad

Un desequilibrio excesivo de tensión entre las fases de un sistema trifásico puede provocar el sobrecalentamiento de los motores y eventualmente su fallo.

El desequilibrio máximo admisible es del 2%.

El desequilibrio de tensión se determina mediante los siguientes cálculos:

- % de desequilibrio = $[(V_x - V_{ave}) \times 100] / V_{ave}$
- $V_{ave} = (V_1 + V_2 + V_3) / 3$
- V_x = fase con mayor diferencia respecto a V_{ave} (sin tener en cuenta el signo)

Por ejemplo, si las tres tensiones medidas son 391, 407 y 402 voltios, la media sería:

- $(391+407+402)/3 = 400$

El porcentaje del desequilibrio es entonces:

- $[100(400-391)]/400 = 2,25\%$
- Supera el nivel máximo permitido (2%) en un 0,25%

6. MANTENIMIENTO

6.1 Mantenimiento de la batería

Puede ser necesaria una limpieza cuatro veces al año o incluso más si las condiciones son muy inadecuadas o si empiezan a producirse daños por corrosión. Para limpiar las baterías, utilice un cepillo suave y un pulverizador (tipo bomba de jardín). Se recomienda utilizar un detergente de alta calidad tanto para baterías estándar como para baterías con revestimiento de aluminio. Siga las instrucciones incluidas con el detergente.

6.2 ¡Cuidado!

Si el detergente utilizado es fuertemente alcalino (pH superior a 8,5), deberá añadirse un inhibidor. Enjuague la batería a fondo después de la limpieza. Si el detergente no se elimina completamente de la batería, puede acelerarse su corrosión. Elimine el exceso de agua de la batería con aire a baja presión. El agua utilizada para limpiar las baterías debe ser siempre agua limpia y dulce (no debe ser salobre ni contener un exceso de minerales disueltos, cloro o sales de ablandador de agua).

6.3 Recomendaciones de seguridad

Para evitar accidentes y daños, deben observarse las siguientes recomendaciones durante las tareas de mantenimiento y servicio.

- Desconecte la alimentación principal antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento en la unidad.
- Los trabajos de servicio en el sistema de refrigeración y el sistema eléctrico deben ser realizados únicamente por personal cualificado y con experiencia.

6.4 Contrato de mantenimiento

Le recomendamos encarecidamente que firme un contrato de mantenimiento con su Agencia de servicios local. Este contrato prevé el mantenimiento regular de su instalación por un especialista de nuestros equipos. El mantenimiento regular garantiza que cualquier avería sea detectada y corregida a tiempo y minimiza la posibilidad de que se produzcan daños graves. Por último, el mantenimiento regular garantiza la máxima vida útil de su equipo. Le recordamos que el incumplimiento de estas instrucciones de instalación y mantenimiento puede conllevar la anulación inmediata de la garantía.

7. PIEZAS DE REPUESTO

EC50/OC50/BC50 - Ø500mm

| Descripción del modelo | | | Código ventilador | Calentador eléctrico código |
|------------------------|----------|----------|-------------------|-----------------------------|
| EC50*114 | OC50*114 | BC50*114 | 2202100237 | 2202120248 |
| EC50*116 | OC50*116 | BC50*116 | 2202100237 | 2202120248 |
| EC50*118 | OC50*118 | BC50*118 | 2202100237 | 2202120248 |
| EC50*11C | OC50*11C | BC50*11C | 2202100237 | 2202120248 |
| EC50*214 | OC50*214 | BC50*214 | 2202100237 | 2202120249 |
| EC50*216 | OC50*216 | BC50*216 | 2202100237 | 2202120249 |
| EC50*218 | OC50*218 | BC50*218 | 2202100237 | 2202120249 |
| EC50*21C | OC50*21C | BC50*21C | 2202100237 | 2202120249 |
| EC50*314 | OC50*314 | BC50*314 | 2202100237 | 2202120250 |
| EC50*316 | OC50*316 | BC50*316 | 2202100237 | 2202120250 |
| EC50*318 | OC50*318 | BC50*318 | 2202100237 | 2202120250 |
| EC50*31C | OC50*31C | BC50*31C | 2202100237 | 2202120250 |
| EC50*414 | OC50*414 | BC50*414 | 2202100237 | 2202120251 |
| EC50*416 | OC50*416 | BC50*416 | 2202100237 | 2202120251 |
| EC50*418 | OC50*418 | BC50*418 | 2202100237 | 2202120251 |
| EC50*41C | OC50*41C | BC50*41C | 2202100237 | 2202120251 |
| EC50*514 | OC50*514 | BC50*514 | 2202100237 | 2202120252 |
| EC50*516 | OC50*516 | BC50*516 | 2202100237 | 2202120252 |
| EC50*518 | OC50*518 | BC50*518 | 2202100237 | 2202120252 |
| EC50*51C | OC50*51C | BC50*51C | 2202100237 | 2202120252 |

EC63/OC63/BC63 - Ø630mm

| Descripción del modelo | | | Código ventilador | Calentador eléctrico código |
|------------------------|----------|----------|-------------------|-----------------------------|
| EC63*114 | OC63*114 | BC63*114 | 2202100030 | 2202120245 |
| EC63*116 | OC63*116 | BC63*116 | 2202100030 | 2202120245 |
| EC63*118 | OC63*118 | BC63*118 | 2202100030 | 2202120245 |
| EC63*11C | OC63*11C | BC63*11C | 2202100030 | 2202120245 |
| EC63*214 | OC63*214 | BC63*214 | 2202100030 | 2202120253 |
| EC63*216 | OC63*216 | BC63*216 | 2202100030 | 2202120253 |
| EC63*218 | OC63*218 | BC63*218 | 2202100030 | 2202120253 |
| EC63*21C | OC63*21C | BC63*21C | 2202100030 | 2202120253 |
| EC63*314 | OC63*314 | BC63*314 | 2202100030 | 2202120254 |
| EC63*316 | OC63*316 | BC63*316 | 2202100030 | 2202120254 |
| EC63*318 | OC63*318 | BC63*318 | 2202100030 | 2202120254 |
| EC63*31C | OC63*31C | BC63*31C | 2202100030 | 2202120254 |
| EC63*414 | OC63*414 | BC63*414 | 2202100030 | 2202120252 |
| EC63*416 | OC63*416 | BC63*416 | 2202100030 | 2202120252 |
| EC63*418 | OC63*418 | BC63*418 | 2202100030 | 2202120252 |
| EC63*41C | OC63*41C | BC63*41C | 2202100030 | 2202120252 |
| EC63*514 | OC63*514 | BC63*514 | 2202100030 | 2202120255 |
| EC63*516 | OC63*516 | BC63*516 | 2202100030 | 2202120255 |
| EC63*518 | OC63*518 | BC63*518 | 2202100030 | 2202120255 |
| EC63*51C | OC63*51C | BC63*51C | 2202100030 | 2202120255 |

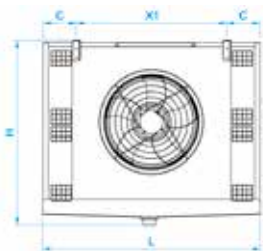
EC80/OC80/BC80 - Ø800mm

| Descripción del modelo | | | Código ventilador | | Calentador eléctrico código |
|------------------------|----------|----------|-------------------|------------|-----------------------------|
| EC80*116 | OC80*116 | BC80*116 | 2202101183 | 2202101179 | 2202120256 |
| EC80*118 | OC80*118 | BC80*118 | 2202101183 | 2202101179 | 2202120256 |
| EC80*11A | OC80*11A | BC80*11A | 2202101183 | 2202101179 | 2202120256 |
| EC80*11C | OC80*11C | BC80*11C | 2202101183 | 2202101179 | 2202120256 |
| EC80*216 | OC80*216 | BC80*216 | 2202101183 | 2202101179 | 2202120250 |
| EC80*218 | OC80*218 | BC80*218 | 2202101183 | 2202101179 | 2202120250 |
| EC80*21A | OC80*21A | BC80*21A | 2202101183 | 2202101179 | 2202120250 |
| EC80*21C | OC80*21C | BC80*21C | 2202101183 | 2202101179 | 2202120250 |
| EC80*316 | OC80*316 | BC80*316 | 2202101183 | 2202101179 | 2202120257 |
| EC80*318 | OC80*318 | BC80*318 | 2202101183 | 2202101179 | 2202120257 |
| EC80*31A | OC80*31A | BC80*31A | 2202101183 | 2202101179 | 2202120257 |
| EC80*31C | OC80*31C | BC80*31C | 2202101183 | 2202101179 | 2202120257 |
| EC80*416 | OC80*416 | BC80*416 | 2202101183 | 2202101179 | 2202120258 |
| EC80*418 | OC80*418 | BC80*418 | 2202101183 | 2202101179 | 2202120258 |
| EC80*41A | OC80*41A | BC80*41A | 2202101183 | 2202101179 | 2202120258 |
| EC80*41C | OC80*41C | BC80*41C | 2202101183 | 2202101179 | 2202120258 |

EC90/OC90/BC90 - Ø900mm

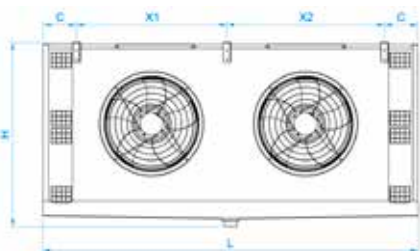
| Descripción del modelo | | | Código ventilador | | Calentador eléctrico código |
|------------------------|----------|----------|-------------------|------------|-----------------------------|
| EC90*116 | OC90*116 | BC90*116 | 2202101182 | 2202101178 | 2202120260 |
| EC90*118 | OC90*118 | BC90*118 | 2202101182 | 2202101178 | 2202120260 |
| EC90*11A | OC90*11A | BC90*11A | 2202101182 | 2202101178 | 2202120260 |
| EC90*11C | OC90*11C | BC90*11C | 2202101182 | 2202101178 | 2202120260 |
| EC90*216 | OC90*216 | BC90*216 | 2202101182 | 2202101178 | 2202120247 |
| EC90*218 | OC90*218 | BC90*218 | 2202101182 | 2202101178 | 2202120247 |
| EC90*21A | OC90*21A | BC90*21A | 2202101182 | 2202101178 | 2202120247 |
| EC90*21C | OC90*21C | BC90*21C | 2202101182 | 2202101178 | 2202120247 |
| EC90*316 | OC90*316 | BC90*316 | 2202101182 | 2202101178 | 2202120261 |
| EC90*318 | OC90*318 | BC90*318 | 2202101182 | 2202101178 | 2202120261 |
| EC90*31A | OC90*31A | BC90*31A | 2202101182 | 2202101178 | 2202120261 |
| EC90*31C | OC90*31C | BC90*31C | 2202101182 | 2202101178 | 2202120261 |
| EC90*416 | OC90*416 | BC90*416 | 2202101182 | 2202101178 | 2202120262 |
| EC90*418 | OC90*418 | BC90*418 | 2202101182 | 2202101178 | 2202120262 |
| EC90*41A | OC90*41A | BC90*41A | 2202101182 | 2202101178 | 2202120262 |
| EC90*41C | OC90*41C | BC90*41C | 2202101182 | 2202101178 | 2202120262 |

8. DIBUJOS



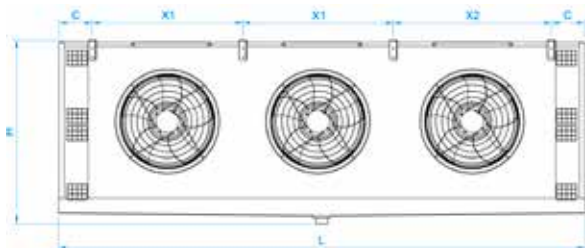
| MODEL | L | S | H | X1 | X2 | X3 | C |
|---------|------|------|------|------|----|-----|-----|
| **50_11 | 1380 | 880 | 930 | 900 | 0 | 719 | 240 |
| **63_11 | 1580 | 1061 | 1280 | 1100 | 0 | 839 | 240 |
| **80_11 | 1780 | 1245 | 1490 | 1300 | 0 | 927 | 240 |
| **90_11 | 1880 | 1295 | 1630 | 1400 | 0 | 977 | 240 |

EC/OC/BC



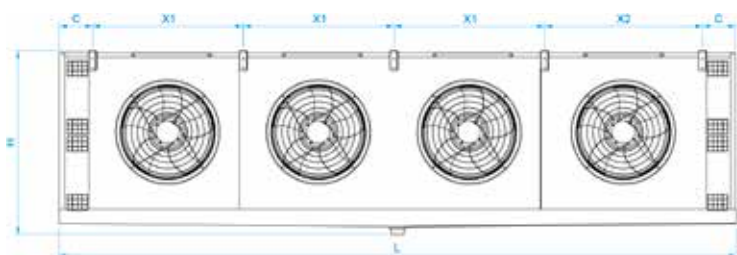
| MODEL | L | S | H | X1 | X2 | X3 | C |
|---------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| **50_21 | 2230 | 880 | 930 | 850 | 900 | 719 | 240 |
| **63_21 | 2630 | 1061 | 1280 | 1050 | 1100 | 839 | 240 |
| **80_21 | 3030 | 1245 | 1490 | 1250 | 1300 | 927 | 240 |
| **90_21 | 3230 | 1295 | 1630 | 1350 | 1400 | 977 | 240 |

EC/OC/BC



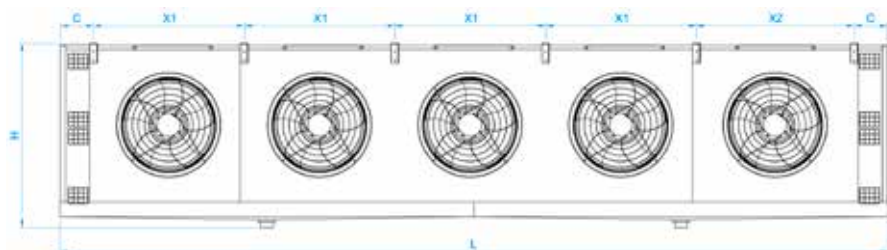
| MODEL | L | S | H | X1 | X2 | X3 | C |
|---------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| **50_31 | 3080 | 880 | 930 | 850 | 900 | 719 | 240 |
| **63_31 | 3680 | 1061 | 1280 | 1050 | 1100 | 839 | 240 |
| **80_31 | 4280 | 1245 | 1490 | 1250 | 1300 | 927 | 240 |
| **90_31 | 4580 | 1295 | 1630 | 1350 | 1400 | 977 | 240 |

EC/OC/BC



| MODEL | L | S | H | X1 | X2 | X3 | C |
|---------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| **50_41 | 3930 | 880 | 930 | 850 | 900 | 719 | 240 |
| **63_41 | 4730 | 1061 | 1280 | 1050 | 1100 | 839 | 240 |
| **80_41 | 5530 | 1245 | 1490 | 1250 | 1300 | 927 | 240 |
| **90_41 | 5930 | 1295 | 1630 | 1350 | 1400 | 977 | 240 |

** EC/OC/BC



| MODEL | L | S | H | X1 | X2 | X3 | C |
|---------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| **50_51 | 4780 | 880 | 930 | 850 | 900 | 719 | 240 |
| **63_51 | 5780 | 1061 | 1280 | 1050 | 1100 | 839 | 240 |

** EC/OC/BC



ESEX TECHNOLOGIES
Via delle Industrie, 7 • cap 31030 • Vacil di Breda di Piave (TV)
Tel. +39 0422 605 311
Info@enextechnologies.com • www.enextechnologies.com

Los datos técnicos que figuran en este folleto no son vinculantes.
La Empresa se reserva el derecho de introducir en cualquier momento las modificaciones necesarias para la mejora del producto.
Los idiomas de referencia para toda la documentación son el italiano y el inglés. Los demás idiomas sólo deben considerarse orientativos.