

ERAE Kc

REFRIGERADORES CONDENSADOS POR AIRE EQUIPADOS CON COMPRESORES A DESPLAZAMIENTO Y VENTILADORES AXIALES

POTENCIA REFRIGERANTE DA 150 a 771 kW



Las imágenes que se muestran arriba son puramente indicativas y no vinculantes.



REFRIGERADORES CONDENSADOS POR AIRE DE EXTERNO EQUIPADOS CON COMPRESORES A DESPLAZAMIENTO, VENTILADORES AXIALES Y BATERIAS DE CONDENSACIÓN DE TUBOS DE COBRE Y ALUMINIO

Los refrigeradores de agua con condensación por aire de tipo monobloque de la serie ERAE...Kc son adecuados para la instalación al aire libre y se utilizan para el enfriamiento de soluciones líquidas, también son utilizados para aplicaciones de aire acondicionado o en procesos industriales. La tecnología multiscroll permite alcanzar una notable mejora en la eficiencia de las cargas parciales en comparación con otros sistemas tradicionales de control de capacidad de refrigeración. La combinación de intercambiadores a alta eficiencia con aletas de calor acompañadas con la pureza termo-física del refrigerante R410A prácticamente sin deslizamiento a los cambios de estado, permite obtener buenos desempeños en todo momento. Esta serie cumple con los requisitos de eficiencia estacional establecidos por las normas (UE) 2016/2281.

Las unidades han sido diseñadas teniendo en cuenta la necesidad de reducir al mínimo las dimensiones globales, manteniendo altos niveles de refrigeración. Este resultado se logró con el uso de componen-

tes de calidad de reciente concepción.

Todas las máquinas están completamente ensambladas y probadas en la fábrica de acuerdo con los procedimientos específicos de calidad, también se suministran todas las conexiones refrigerantes, hidráulicas y eléctricas necesarias para una rápida instalación en el sitio. Antes de aprobar los circuitos de refrigeración de cada unidad se les somete a una prueba de fugas bajo presión y luego vienen cargados con refrigerante R410A y aceite anticongelante.

Limites de operación temperatura:

Unidad estándar

de -20 a 42°C; Agua (en la salida del evaporador): de 5 a 15°C.

Unidades para aplicaciones de WA

Aire: de +10 a 38°C; Agua (en la salida del evaporador): de 7,1 a 18°C.

Estructura

Estructura que consta de una base y marco hecho de elementos en acero galvanizado muy resistente, montada mediante remaches de acero inoxidable. Todas las piezas de acero galvanizado están protegidas en superficie con pintura en polvo de color RAL 7035 horno.

Compresores

Compresores en espirales orbitantes para refrigerante R410A, trabajan en dos circuitos frigoríficos independientes o en versión tandem o trio. Se instalan sobre gomas antivibración, se producen con motor de arranque directo enfriados por el gas refrigerante aspirado y se equipan protecciones con termostores incorporados de rearme manual que los protegen de sobrecargas. El carter de aceite se dota de resistencia de calefacción, se cargan con aceite poliéster. El hornero de los compresores tiene grado de protección IP54. La activación y la desactivación de los compresores es controlada por el microprocesador de la unidad que regula la potencia termo-frigorífica erogada.

Evaporador

Evaporador de placas en acero inoxidable AISI 316 "bi-circuito" térmicamente aislado por medio de una colchoneta aislante flexible a células cerradas de grande espesor, anti-uv. Las presión máxima es de 6 bar en el lado agua y de 45 bar en el lado refrigerante. El evaporador se equipa además con un presostato diferencial de seguridad en el flujo que no permite el funcionamiento de la unidad en el caso de ausencia del caudal de agua en el evaporador.

Baterías

Baterías externas de intercambio termico: hecho de tubos de cobre con micro-aletas dispuestos en filas escalonadas y mecánicamente expandido dentro de una bolsa de aluminio. La aleta está diseñada con un perfil tal de asegurar la máxima eficiencia de intercambio de calor (turbo-fin). La máxima presión en funcionamiento en el lado del refrigerante de las baterías corresponde a 45 bar relativos.

Ventiladores

Ventiladores axiales de seis polos con motor eléctrico a rotor externo acoplado directamente al rodete con protección térmica y pilotado por un sistema a inverter V/F que controla la temperatura de condensación variando la velocidad de rotación. Con cuchillas en aluminio de perfil aerodinámico diseñado específicamente para no crear turbulencias en la zona de separación de aire, lo que garantiza la máxima eficacia con el mínimo ruido. El ventilador viene completo con reja de protección en acero galvanizado pintado después de la construcción. Los motores de los ventiladores son totalmente cerrados y tienen protección IP54 y termostato de protección incorporado en el bobinado.

Circuitos frigoríficos

Circuitos frigoríficos independientes, completos con válvula de servicio para la introducción de refrigerante, sensor anticongelante, válvulas de cierre en la línea de líquido, paso de indicador de líquido y humedad, filtro deshidratador, válvula de seguridad en el lado de alta presión del refrigerante y válvula de expansión termostática de tipo mecánica hasta modelo 35120, presostatos y manómetros de alta y baja presión.

Cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico: fabricado de acuerdo con las normas de la CE, donde se encuentran todos los componentes del sistema de control y los componentes necesarios para el arranque del motor, conectado y probado en fábrica. Se compone de: estructura adecuada para la instalación al aire libre y para la contención de los órganos de potencia y control, tablero de control con microprocesador con tecla-

do y pantalla para la visualización de las varias funciones, cerradura de puerta e interruptor general, transformador de aislamiento para alimentar los circuitos auxiliares, disyuntores, fusibles y contactores para los motores de los compresores y ventiladores, terminales para las alarmas acumulativas y ON / OFF remoto, caja de terminales de circuito de control de tipo muelle, la posibilidad de interactuar con los sistemas de gestión BMS.

Versiónes

ERAE...Kc – versión estandard

ERAE...U Kc – Versión ultra-silenciosa (U)

La contención del nivel de sonido en la versión U se obtiene con el uso de intercambiadores de refrigerante/aire con superficies aumentadas y con el recinto de los compresores aislado con material insonorizado mejorado.

Aplicaciones

Versión de aplicaciones cálidas (WA)

Unidades certificadas CE y que cumplen con la regulación europea 2016/2281 a las condiciones de trabajo en el lado de uso 23°C / 18°C.

Versión en el mercado exterior (AM)

Unidades que se ajustan a las directivas europeas cuya venta está reservada para países no miembros de la Unión Europea.

Datos técnicos- serie ERAE U Kc

| ERAE U Kc | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Datos de rendimiento | | | | | | | |
| Capacidad de enfriamiento | kW | 155,6 | 194,3 | 241,2 | 276,6 | 310,6 | 353,8 |
| Potencia absorbida | kW | 53,0 | 69,1 | 88,5 | 100,8 | 114,1 | 128,4 |
| EER | W/W | 2,94 | 2,81 | 2,73 | 2,74 | 2,72 | 2,76 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,96 | 3,84 | 3,86 | 3,97 | 3,82 | 4,01 |
| η _{s,c} ⁽¹⁾ | | 155,6 | 150,7 | 151,3 | 155,6 | 150,0 | 157,3 |
| Datos de refrigerante R410A | | | | | | | |
| Potencial de calentamiento global | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carga en equivalente de CO ₂ | t | 71,0 | 87,7 | 91,9 | 116,9 | 112,8 | 150,3 |
| Carga de refrigerante | Kg | 34 | 42 | 44 | 56 | 54 | 72 |
| Compresores de desplazamiento | | | | | | | |
| Cantidad/Circuitos | n°/n° | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 |
| Consumo de corriente nominal | A | 90,5 | 110,3 | 138,8 | 158,4 | 177,3 | 200,4 |
| Consumo máximo de corriente | A | 136 | 161 | 198 | 228 | 266 | 301 |
| Intensidad de arranque | A | 251 | 311 | 378 | 428 | 446 | 556 |
| Ventiladores axiales | | | | | | | |
| Cantidad | n° | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Potencia del motor | kW | 4,7 | 4,7 | 6,3 | 6,3 | 7,9 | 7,9 |
| Flujo de aire total | m ³ /h | 62620 | 58560 | 83450 | 78030 | 104340 | 97570 |
| Consumo actual | A | 8,7 | 8,7 | 11,6 | 11,6 | 14,5 | 14,5 |
| Evaporador de placas soldadas al equilibrio | | | | | | | |
| Cantidad | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flujo de agua | m ³ /h | 26,8 | 33,5 | 41,6 | 47,7 | 53,6 | 61,0 |
| Pérdidas de carga | kPa | 32,0 | 48,0 | 58,5 | 55,2 | 68,5 | 56,0 |
| Nivel de potencia acústica ⁽²⁾ | dB(A) | 82,5 | 86,0 | 88,5 | 89,0 | 89,5 | 90,0 |
| Fuente de alimentación | V/Hz/Ph | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 |

| ERAE U Kc | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Datos de rendimiento | | | | | | |
| Capacidad de enfriamiento | kW | 393,5 | 470,0 | 504,9 | 540,8 | 591,6 |
| Potencia absorbida | kW | 145,6 | 165,8 | 181,8 | 199,6 | 210,4 |
| EER | W/W | 2,70 | 2,83 | 2,78 | 2,71 | 2,81 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,80 | 4,22 | 4,15 | 4,17 | 4,10 |
| η _{s,c} ⁽¹⁾ | | 148,8 | 165,8 | 162,8 | 163,6 | 160,8 |
| Datos de refrigerante R410A | | | | | | |
| Potencial de calentamiento global | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carga en equivalente de CO ₂ | t | 183,7 | 233,9 | 258,9 | 258,9 | 263,1 |
| Carga de refrigerante | Kg | 88 | 112 | 124 | 124 | 126 |
| Compresores de desplazamiento | | | | | | |
| Cantidad/Circuitos | n°/n° | 4 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 |
| Consumo de corriente nominal | A | 228 | 261,6 | 286,7 | 310,9 | 328,3 |
| Consumo máximo de corriente | A | 331 | 397 | 427 | 463 | 498 |
| Intensidad de arranque | A | 581 | 537 | 647 | 668 | 693 |
| Ventiladores axiales | | | | | | |
| Cantidad | n° | 5 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Potencia del motor | kW | 7,9 | 9,7 | 9,7 | 12,1 | 12,1 |
| Flujo de aire total | m ³ /h | 91770 | 129030 | 122900 | 170090 | 161340 |
| Consumo actual | A | 14,5 | 17,8 | 17,8 | 22,3 | 22,3 |
| Evaporador de placas soldadas al equilibrio | | | | | | |
| Cantidad | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flujo de agua | m ³ /h | 67,8 | 81,0 | 87,1 | 93,2 | 102,0 |
| Pérdidas de carga | kPa | 44,5 | 46,5 | 55,0 | 59,0 | 69,0 |
| Nivel de potencia acústica ⁽²⁾ | dB(A) | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 94,0 |
| Fuente de alimentación | V/Hz/Ph | 400/50/3+N+T | 400/50/3+N+T | 400/50/3+N+T | 400/50/3+N+T | 400/50/3+N+T |

Las prestaciones están referidas a las siguientes condiciones: Aire exterior 35°C – agua 23/18°C

(1) Según normativa (EU) y las reglas armonizadas.

(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744.

Datos técnicos - serie ERAE WA U Kc

| ERAE WA U KC | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Datos de rendimiento | | | | | | | |
| Capacidad de enfriamiento | kW | 193,4 | 252,8 | 306,2 | 356,3 | 397,1 | 455,1 |
| Potencia absorbida | kW | 62,02 | 81,13 | 101,90 | 117,00 | 131,60 | 150,10 |
| EER | W/W | 3,12 | 3,12 | 3,00 | 3,05 | 3,02 | 3,03 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 4,15 | 4,03 | 4,13 | 4,16 | 4,03 | 4,18 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 136,0 | 158,3 | 162,0 | 163,5 | 158,3 | 164,1 |
| Datos de refrigerante R410A | | | | | | | |
| Potencial de calentamiento global | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carga en equivalente de CO ₂ | t | 75,2 | 71,0 | 91,9 | 96,0 | 116,9 | 121,1 |
| Carga de refrigerante | Kg | 36 | 34 | 44 | 46 | 56 | 58 |
| Compresores de desplazamiento | | | | | | | |
| Cantidad/Circuitos | n°/n° | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 |
| Consumo de corriente nominal | A | 104,5 | 123,8 | 156,9 | 179,1 | 202,7 | 229,9 |
| Consumo máximo de corriente | A | 139 | 161 | 196 | 228 | 263 | 301 |
| Intensidad de arranque | A | 259 | 326 | 396 | 443 | 463 | 576 |
| Ventiladores axiales | | | | | | | |
| Cantidad | n° | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Potencia del motor | kW | 3,14 | 4,71 | 4,71 | 6,28 | 6,28 | 7,85 |
| Flujo de aire total | m ³ /h | 33790 | 62620 | 58560 | 83450 | 78030 | 104340 |
| Consumo actual | A | 5,8 | 8,7 | 8,7 | 11,6 | 11,6 | 14,5 |
| Evaporador de placas soldadas al equilibrio | | | | | | | |
| Cantidad | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flujo de agua | m ³ /h | | | | | | |
| Pérdidas de carga | kPa | 46,0 | 76,0 | 89,0 | 85,0 | 104,0 | 89,0 |
| Nivel de potencia acústica ⁽²⁾ | dB(A) | 82,5 | 86,0 | 88,5 | 89,0 | 89,5 | 90,0 |
| Fuente de alimentación | V/Hz/Ph | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 |

| ERAE WA U KC | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Datos de rendimiento | | | | | | |
| Capacidad de enfriamiento | kW | 512,4 | 598,8 | 661,3 | 709,0 | 754,0 |
| Potencia absorbida | kW | 166,60 | 196,00 | 208,2 | 226,60 | 246,30 |
| EER | W/W | 3,08 | 3,06 | 3,18 | 3,13 | 3,06 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 4,11 | 4,58 | 4,67 | 4,62 | 4,29 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 161,3 | 180,0 | 183,9 | 181,8 | 168,6 |
| Datos de refrigerante R410A | | | | | | |
| Potencial de calentamiento global | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carga en equivalente de CO ₂ | t | 154,5 | 187,9 | 233,9 | 263,1 | 263,1 |
| Carga de refrigerante | Kg | 74 | 90 | 112 | 126 | 126 |
| Compresores de desplazamiento | | | | | | |
| Cantidad/Circuitos | n°/n° | 4 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 |
| Consumo de corriente nominal | A | 256,7 | 302,7 | 321,8 | 350,7 | 377,1 |
| Consumo máximo de corriente | A | 331 | 397 | 427 | 462 | 498 |
| Intensidad de arranque | A | 606 | 572 | 687 | 712 | 728 |
| Ventiladores axiales | | | | | | |
| Cantidad | n° | 5 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| Potencia del motor | kW | 7,85 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 12,1 |
| Flujo de aire total | m ³ /h | 97570 | 136040 | 129030 | 122900 | 170090 |
| Consumo actual | A | 14,5 | 17,84 | 17,84 | 17,84 | 22,3 |
| Evaporador de placas soldadas al equilibrio | | | | | | |
| Cantidad | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flujo de agua | m ³ /h | | | | | |
| Pérdidas de carga | kPa | 69,5 | 74,5 | 90,0 | 95,0 | 106,0 |
| Nivel de potencia acústica ⁽²⁾ | dB(A) | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 94,0 |
| Fuente de alimentación | V/Hz/Ph | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 |

Las prestaciones están referidas a las siguientes condiciones: Aire exterior 35°C – agua 23/18°C

(1) Según normativa (EU) y las reglas armonizadas.

(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744.

Datos técnicos - serie ERAE AM U Kc

| ERAE AM U KC | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Datos de rendimiento | | | | | | | |
| Capacidad de enfriamiento | kW | 147,1 | 188,1 | 231,5 | 269,5 | 301,1 | 345,3 |
| Potencia absorbida | kW | 55,4 | 71,9 | 91,0 | 104,0 | 116,3 | 132,2 |
| EER | W/W | 2,65 | 2,62 | 2,54 | 2,59 | 2,59 | 2,61 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,54 | 3,50 | 3,58 | 3,63 | 3,58 | 3,68 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 138,6 | 137,1 | 140,1 | 142,0 | 140,2 | 144,1 |
| Datos de refrigerante R410A | | | | | | | |
| Potencial de calentamiento global | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carga en equivalente de CO ₂ | t | 75,2 | 71,0 | 91,9 | 96,0 | 116,9 | 121,1 |
| Carga de refrigerante | Kg | 36 | 34 | 44 | 46 | 56 | 58 |
| Compresores de desplazamiento | | | | | | | |
| Cantidad/Circuitos | n°/n° | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 |
| Consumo de corriente nominal | A | 95,9 | 113,9 | 143,8 | 162,7 | 182,6 | 206 |
| Consumo máximo de corriente | A | 139 | 161 | 196 | 228 | 263 | 301 |
| Intensidad de arranque | A | 254 | 316 | 386 | 433 | 448 | 561 |
| Ventiladores axiales | | | | | | | |
| Cantidad | n° | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Potencia del motor | kW | 3,14 | 4,71 | 4,71 | 6,28 | 6,28 | 7,85 |
| Flujo de aire total | m ³ /h | 33790 | 62620 | 58560 | 83450 | 78030 | 104340 |
| Consumo actual | A | 5,8 | 8,7 | 8,7 | 11,6 | 11,6 | 14,5 |
| Evaporador de placas soldadas al equilibrio | | | | | | | |
| Cantidad | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flujo de agua | m ³ /h | 25,4 | 32,4 | 39,9 | 46,5 | 51,9 | 59,5 |
| Pérdidas de carga | kPa | 29,0 | 45,0 | 54,0 | 52,5 | 64,5 | 53,5 |
| Nivel de potencia acústica ⁽²⁾ | dB(A) | 82,5 | 86,0 | 88,5 | 89,0 | 89,5 | 90,0 |
| Fuente de alimentación | V/Hz/Ph | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 |

| ERAE AM U KC | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Datos de rendimiento | | | | | | |
| Capacidad de enfriamiento | kW | 387,5 | 450,7 | 500,6 | 537,9 | 573,5 |
| Potencia absorbida | kW | 146,3 | 173,4 | 184,0 | 199,6 | 217,6 |
| EER | W/W | 2,65 | 2,60 | 2,72 | 2,69 | 2,64 |
| SEER ⁽¹⁾ | | 3,66 | 3,93 | 4,03 | 3,85 | 3,85 |
| $\eta_{s,c}$ ⁽¹⁾ | | 143,6 | 154,3 | 158,3 | 151,0 | 151,2 |
| Datos de refrigerante R410A | | | | | | |
| Potencial de calentamiento global | GWP | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Carga en equivalente de CO ₂ | t | 154,5 | 187,9 | 233,9 | 263,1 | 263,1 |
| Carga de refrigerante | Kg | 74 | 90 | 112 | 126 | 126 |
| Compresores de desplazamiento | | | | | | |
| Cantidad/Circuitos | n°/n° | 4 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 |
| Consumo de corriente nominal | A | 229 | 272,5 | 289,8 | 314,5 | 338,8 |
| Consumo máximo de corriente | A | 331 | 397 | 427 | 462 | 498 |
| Intensidad de arranque | A | 586 | 542 | 657 | 677 | 693 |
| Ventiladores axiales | | | | | | |
| Cantidad | n° | 5 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| Potencia del motor | kW | 7,85 | 9,68 | 9,68 | 9,68 | 12,1 |
| Flujo de aire total | m ³ /h | 97570 | 136040 | 129030 | 122900 | 170090 |
| Consumo actual | A | 14,5 | 17,84 | 17,84 | 17,84 | 22,3 |
| Evaporador de placas soldadas al equilibrio | | | | | | |
| Cantidad | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Flujo de agua | m ³ /h | 66,8 | 77,7 | 86,3 | 92,7 | 98,9 |
| Pérdidas de carga | kPa | 43,5 | 43,0 | 54,5 | 58,5 | 65,0 |
| Nivel de potencia acústica ⁽²⁾ | dB(A) | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 94,0 |
| Fuente de alimentación | V/Hz/Ph | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 |

Las prestaciones están referidas a las siguientes condiciones: Aire exterior 35°C – agua 23/18°C

(1) Según normativa (EU) y las reglas armonizadas.

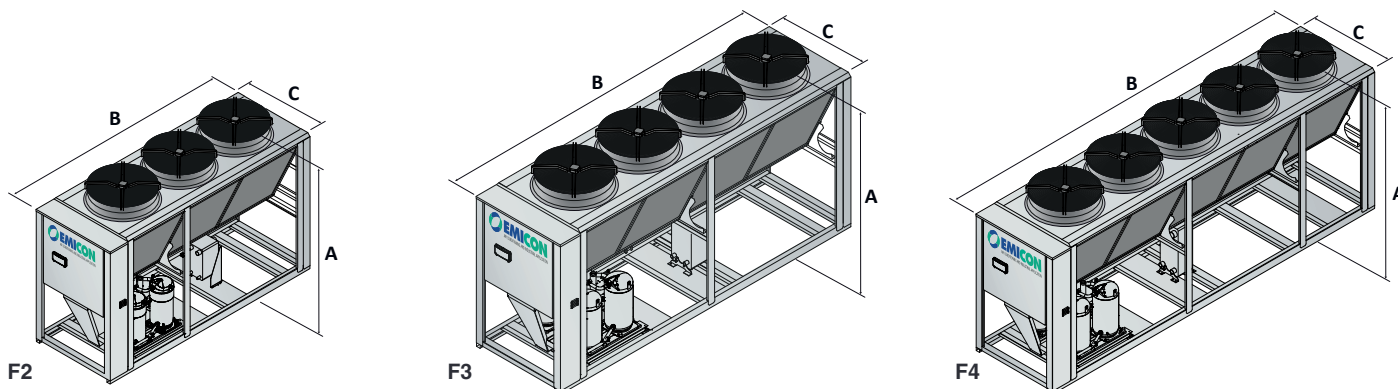
(2) Nivel de potencia sonora calculado según ISO 3744.

Accesorios - serie ERAE U Kc

| ERAE U Kc | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Amperómetro | A | o | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BF | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar | CF | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cubierta integral de los compresores y el compartimento técnico | CFT | o | o | o | o | o | o |
| Cuenta-arranques del compresor | CS | o | o | o | o | o | o |
| Ventiladores axiales | EC | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla de seguridad en la batería de condensación | GP | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión | GP2 | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión compartimento compresores | GP3 | o | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado bomba | I1 | o | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado tanque | I2 | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial RS 485 | IH | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo Lon | IH (LON) | o | o | o | o | o | o |
| Embalaje caja marina | IM | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP | IWG | o | o | o | o | o | o |
| Dispositivo de monitorización de las fases | MF | o | o | o | o | o | o |
| Módulo tanque | MV | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba | P1 | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba con altura de elevación | P1H | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha) | P2 | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha) | P2H | o | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración de goma | PA | o | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración a resorte | PM | o | o | o | o | o | o |
| Terminal remoto | PQ | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha) | PT | o | o | o | o | o | o |
| Resistencia anti-hielo en el evaporador | RA | o | o | o | o | o | o |
| Grifo de caudal de los compresores | RD | o | o | o | o | o | o |
| Grifo de aspiración de los compresores | RH | o | o | o | o | o | o |
| Termostática Electrónica | TE | o | o | o | o | o | o |
| Voltímetro | V | o | o | o | o | o | o |
| Versión Brine | VB | o | o | o | o | o | o |
| Válvula Solenoide | VS | o | o | o | o | o | o |
| Relé térmico de los compresores | RL | o | o | o | o | o | o |
| Recuperación parcial | RF | o | o | o | o | o | o |
| Recuperación total | RT | o | o | o | o | o | o |
| Batería rame/rame | RR | o | o | o | o | o | o |
| Baterías con aletas pre-pintura | RM | o | o | o | o | o | o |
| Pintura de la estructura en color RAL personalizado | RV | o | o | o | o | o | o |

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAE U Kc



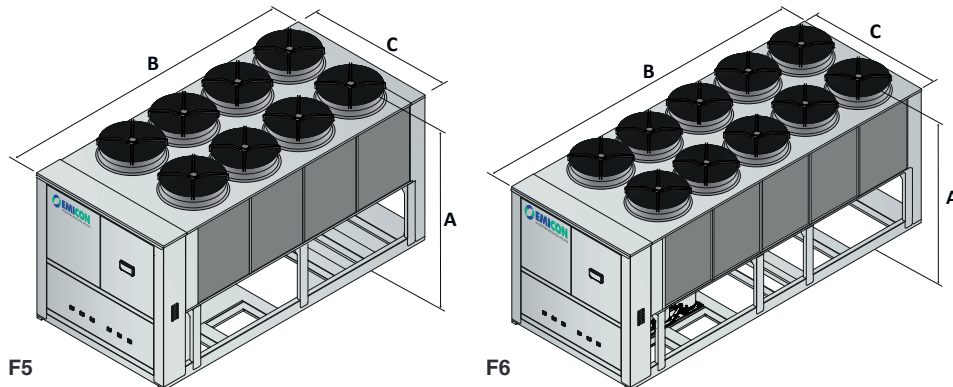
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 16020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1400 |
| 19020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1834 |
| 24020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 1990 |
| 28020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 2196 |
| 32020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2244 |
| 35120 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2518 |

Accesorios - serie ERAE U Kc

| ERAE U Kc | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Amperómetro | A | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BF | ● | ● | ● | ● | ● |
| Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar | CF | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cubierta integral de los compresores y el compartimento técnico | CFT | o | - | - | - | - |
| Cuenta-arranques del compresor | CS | o | o | o | o | o |
| Ventiladores axiales | EC | o | o | o | o | o |
| Rejilla de seguridad en la batería de condensación | GP | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión | GP2 | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión compartimento compresores | GP3 | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado bomba | I1 | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado tanque | I2 | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial RS 485 | IH | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo Lon | IH (LON) | o | o | o | o | o |
| Embalaje caja marina | IM | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP | IWG | o | o | o | o | o |
| Dispositivo de monitorización de las fases | MF | o | o | o | o | o |
| Módulo tanque | MV | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba | P1 | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba con altura de elevación | P1H | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha) | P2 | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha) | P2H | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración de goma | PA | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración a resorte | PM | o | o | o | o | o |
| Terminal remoto | PQ | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha) | PT | o | o | o | o | o |
| Resistencia anti-hielo en el evaporador | RA | o | o | o | o | o |
| Grifo de caudal de los compresores | RD | o | o | o | o | o |
| Grifo de aspiración de los compresores | RH | o | o | o | o | o |
| Termostática Electrónica | TE | ● | ● | ● | ● | ● |
| Voltímetro | V | o | o | o | o | o |
| Versión Brine | VB | o | o | o | o | o |
| Válvula Solenoide | VS | o | o | o | o | o |
| Relé térmico de los compresores | RL | o | o | o | o | o |
| Recuperación parcial | RF | o | o | o | o | o |
| Recuperación total | RT | o | o | o | o | o |
| Batería rame/rame | RR | o | o | o | o | o |
| Baterías con aletas pre-pintura | RM | o | o | o | o | o |
| Pintura de la estructura en color RAL personalizado | RV | o | o | o | o | o |

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAE U Kc



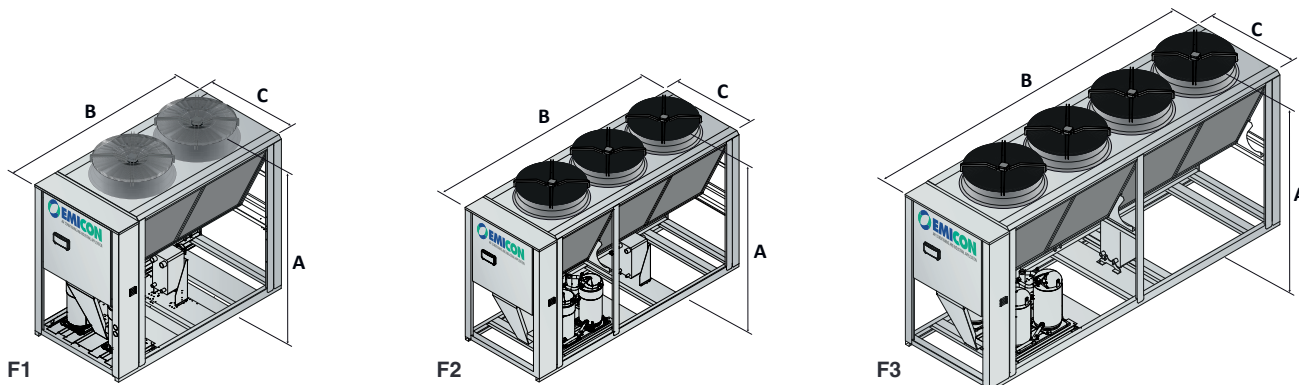
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 40020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2686 |
| 46020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3678 |
| 51020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3996 |
| 55020 | F6 | 2560 | 5720 | 2300 | 4210 |
| 59020 | F6 | 2560 | 5720 | 2300 | 4482 |

Accesorios - serie ERAE WA U Kc

| ERAE WA U Kc | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Amperómetro | A | o | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BF | o | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BT | o | o | o | o | o | o |
| Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar | CF | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cubierta integral de los compresores y el compartimento técnico | CFT | o | o | o | o | o | o |
| Cuenta-arranques del compresor | CS | o | o | o | o | o | o |
| Ventiladores axiales | EC | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla de seguridad en la batería de condensación | GP | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión | GP2 | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión compartimento compresores | GP3 | o | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado bomba | I1 | o | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado tanque | I2 | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial RS 485 | IH | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo Lon | IH (LON) | o | o | o | o | o | o |
| Embalaje caja marina | IM | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP | IWG | o | o | o | o | o | o |
| Dispositivo de monitorización de las fases | MF | o | o | o | o | o | o |
| Módulo tanque | MV | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba | P1 | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba con altura de elevación | P1H | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha) | P2 | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha) | P2H | o | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración de goma | PA | o | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración a resorte | PM | o | o | o | o | o | o |
| Terminal remoto | PQ | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha) | PT | o | o | o | o | o | o |
| Resistencia anti-hielo en el evaporador | RA | o | o | o | o | o | o |
| Grifo de caudal de los compresores | RD | o | o | o | o | o | o |
| Grifo de aspiración de los compresores | RH | o | o | o | o | o | o |
| Termostática Electrónica | TE | o | o | o | o | o | o |
| Voltímetro | V | o | o | o | o | o | o |
| Versión Brine | VB | o | o | o | o | o | o |
| Válvula Solenoide | VS | o | o | o | o | o | o |
| Relé térmico de los compresores | RL | o | o | o | o | o | o |
| Recuperación parcial | RF | o | o | o | o | o | o |
| Recuperación total | RT | o | o | o | o | o | o |
| Batería rame/rame | RR | o | o | o | o | o | o |
| Baterías con aletas pre-pintura | RM | o | o | o | o | o | o |
| Pintura de la estructura en color RAL personalizado | RV | o | o | o | o | o | o |

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAE WA U Kc



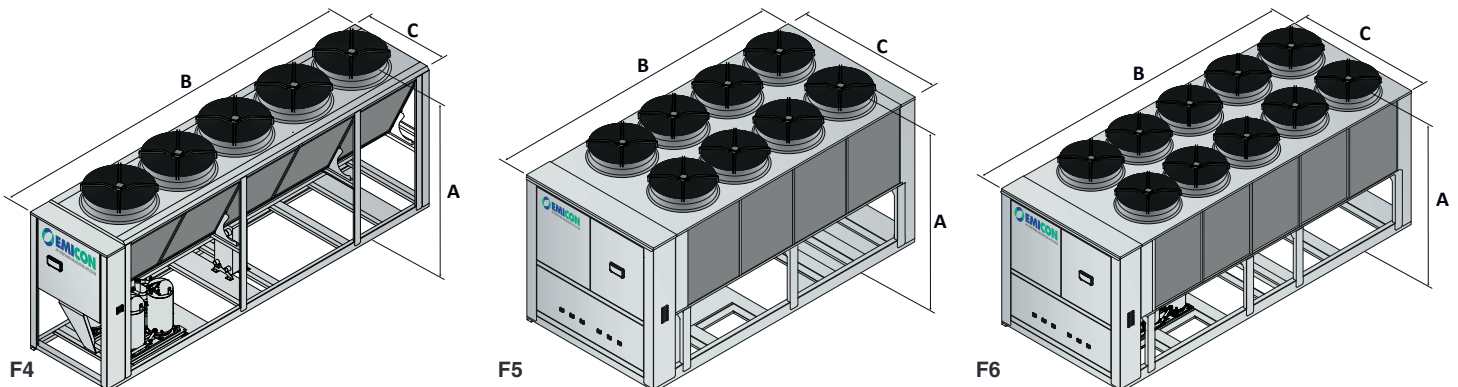
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 16020 | F1 | 2420 | 2660 | 1370 | 1324 |
| 19020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1748 |
| 24020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1904 |
| 28020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 2084 |
| 32020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 2196 |
| 35120 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2378 |

Accesorios - serie ERAE WA U Kc

| ERAE WA U Kc | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Amperómetro | A | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BF | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BT | o | o | o | o | o |
| Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar | CF | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cubierta integral de los compresores y el compartimento técnico | CFT | o | o | o | o | o |
| Cuenta-arranques del compresor | CS | o | o | o | o | o |
| Ventiladores axiales | EC | o | o | o | o | o |
| Rejilla de seguridad en la batería de condensación | GP | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión | GP2 | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión compartimento compresores | GP3 | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado bomba | I1 | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado tanque | I2 | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial RS 485 | IH | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo Lon | IH (LON) | o | o | o | o | o |
| Embalaje caja marina | IM | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP | IWG | o | o | o | o | o |
| Dispositivo de monitorización de las fases | MF | o | o | o | o | o |
| Módulo tanque | MV | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba | P1 | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba con altura de elevación | P1H | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha) | P2 | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha) | P2H | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración de goma | PA | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración a resorte | PM | o | o | o | o | o |
| Terminal remoto | PQ | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha) | PT | o | o | o | o | o |
| Resistencia anti-hielo en el evaporador | RA | o | o | o | o | o |
| Grifo de caudal de los compresores | RD | o | o | o | o | o |
| Grifo de aspiración de los compresores | RH | o | o | o | o | o |
| Termostática Electrónica | TE | ● | ● | ● | ● | ● |
| Voltímetro | V | o | o | o | o | o |
| Versión Brine | VB | o | o | o | o | o |
| Válvula Solenoide | VS | o | o | o | o | o |
| Relé térmico de los compresores | RL | o | o | o | o | o |
| Recuperación parcial | RF | o | o | o | o | o |
| Recuperación total | RT | o | o | o | o | o |
| Batería rame/rame | RR | o | o | o | o | o |
| Baterías con aletas pre-pintura | RM | o | o | o | o | o |
| Pintura de la estructura en color RAL personalizado | RV | o | o | o | o | o |

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAE WA U Kc



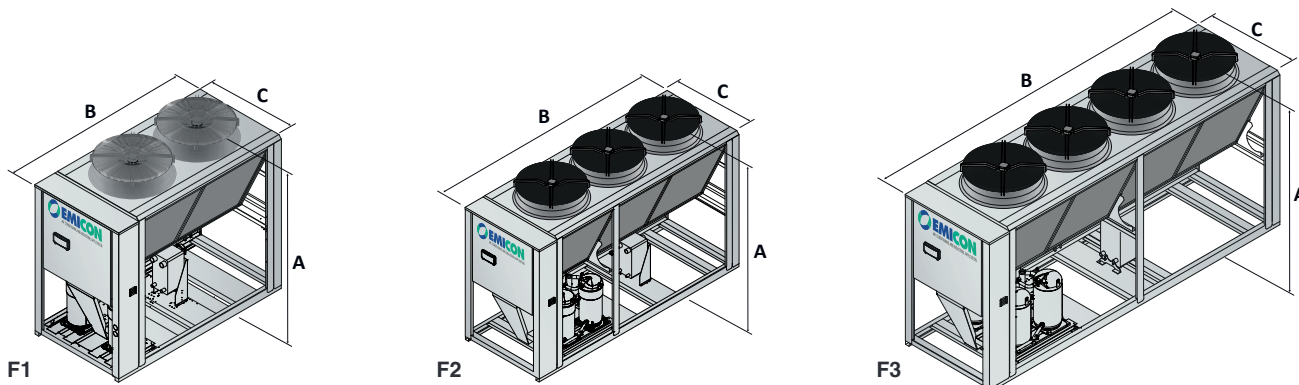
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 40020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2540 |
| 46020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3458 |
| 51020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3768 |
| 55020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 4000 |
| 59020 | F6 | 2560 | 5700 | 2300 | 4236 |

Accesorios - serie ERAE AM U Kc

| ERAE AM U Kc | | 16020 | 19020 | 24020 | 28020 | 32020 | 35120 |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Amperómetro | A | o | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BF | o | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BT | o | o | o | o | o | o |
| Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar | CF | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cubierta integral de los compresores y el compartimento técnico | CFT | o | o | o | o | o | o |
| Cuenta-arranques del compresor | CS | o | o | o | o | o | o |
| Ventiladores axiales | EC | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla de seguridad en la batería de condensación | GP | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión | GP2 | o | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión compartimento compresores | GP3 | o | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado bomba | I1 | o | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado tanque | I2 | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial RS 485 | IH | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo Lon | IH (LON) | o | o | o | o | o | o |
| Embalaje caja marina | IM | o | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP | IWG | o | o | o | o | o | o |
| Dispositivo de monitorización de las fases | MF | o | o | o | o | o | o |
| Módulo tanque | MV | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba | P1 | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba con altura de elevación | P1H | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha) | P2 | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha) | P2H | o | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración de goma | PA | o | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración a resorte | PM | o | o | o | o | o | o |
| Terminal remoto | PQ | o | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha) | PT | o | o | o | o | o | o |
| Resistencia anti-hielo en el evaporador | RA | o | o | o | o | o | o |
| Grifo de caudal de los compresores | RD | o | o | o | o | o | o |
| Grifo de aspiración de los compresores | RH | o | o | o | o | o | o |
| Termostática Electrónica | TE | o | o | o | o | o | o |
| Voltímetro | V | o | o | o | o | o | o |
| Versión Brine | VB | o | o | o | o | o | o |
| Válvula Solenoide | VS | o | o | o | o | o | o |
| Relé térmico de los compresores | RL | o | o | o | o | o | o |
| Recuperación parcial | RF | o | o | o | o | o | o |
| Recuperación total | RT | o | o | o | o | o | o |
| Batería rame/rame | RR | o | o | o | o | o | o |
| Baterías con aletas pre-pintura | RM | o | o | o | o | o | o |
| Pintura de la estructura en color RAL personalizado | RV | o | o | o | o | o | o |

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAE AM U Kc



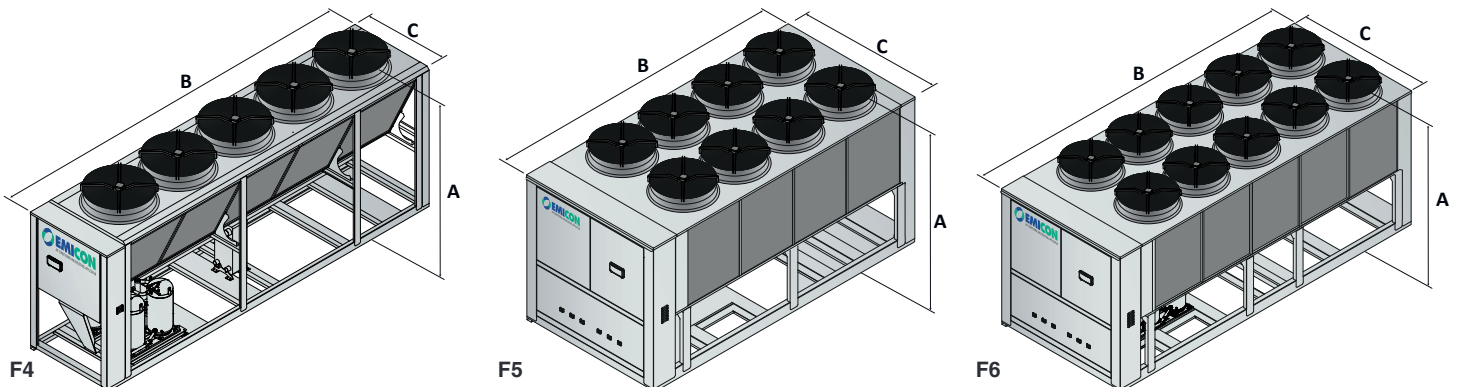
| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 16020 | F1 | 2420 | 2660 | 1370 | 1324 |
| 19020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1748 |
| 24020 | F2 | 2420 | 3700 | 1370 | 1904 |
| 28020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 2084 |
| 32020 | F3 | 2420 | 4740 | 1370 | 2196 |
| 35120 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2378 |

Accesorios - serie ERAE AM U Kc

| ERAE AM U Kc | | 40020 | 46020 | 51020 | 55020 | 59020 |
|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Amperómetro | A | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BF | o | o | o | o | o |
| Funcionamiento a bajas temperaturas aire exterior (-20 °C) | BT | o | o | o | o | o |
| Carcasa fonoabsorbente de los compresores con material estándar | CF | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cubierta integral de los compresores y el compartimento técnico | CFT | o | - | - | - | - |
| Cuenta-arranques del compresor | CS | o | o | o | o | o |
| Ventiladores axiales | EC | o | o | o | o | o |
| Rejilla de seguridad en la batería de condensación | GP | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión | GP2 | o | o | o | o | o |
| Rejilla anti-intrusión compartimento compresores | GP3 | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado bomba | I1 | o | o | o | o | o |
| Aislamiento Victaulic para el lado tanque | I2 | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial RS 485 | IH | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo Lon | IH (LON) | o | o | o | o | o |
| Embalaje caja marina | IM | o | o | o | o | o |
| Interfaz serial para el protocolo SNMP o TCP/IP | IWG | o | o | o | o | o |
| Dispositivo de monitorización de las fases | MF | o | o | o | o | o |
| Módulo tanque | MV | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba | P1 | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba con altura de elevación | P1H | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo (sólo una en marcha) | P2 | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba en paralelo con altura de elevación (sólo una en marcha) | P2H | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración de goma | PA | o | o | o | o | o |
| Soportes anti-vibración a resorte | PM | o | o | o | o | o |
| Terminal remoto | PQ | o | o | o | o | o |
| Grupo bomba gemelar (sólo una en marcha) | PT | o | o | o | o | o |
| Resistencia anti-hielo en el evaporador | RA | o | o | o | o | o |
| Grifo de caudal de los compresores | RD | o | o | o | o | o |
| Grifo de aspiración de los compresores | RH | o | o | o | o | o |
| Termostática Electrónica | TE | ● | ● | ● | ● | ● |
| Voltímetro | V | o | o | o | o | o |
| Versión Brine | VB | o | o | o | o | o |
| Válvula Solenoide | VS | o | o | o | o | o |
| Relé térmico de los compresores | RL | o | o | o | o | o |
| Recuperación parcial | RF | o | o | o | o | o |
| Recuperación total | RT | o | o | o | o | o |
| Batería rame/rame | RR | o | o | o | o | o |
| Baterías con aletas pre-pintura | RM | o | o | o | o | o |
| Pintura de la estructura en color RAL personalizado | RV | o | o | o | o | o |

● Estándar o Opcional - No disponible

Dimensional - serie ERAE AM U Kc



| Mod. | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Kg |
|-------|----|--------|--------|--------|------|
| 40020 | F4 | 2420 | 5780 | 1370 | 2540 |
| 46020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3458 |
| 51020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 3768 |
| 55020 | F5 | 2560 | 4750 | 2300 | 4000 |
| 59020 | F6 | 2560 | 5700 | 2300 | 4236 |