



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



**ENFRIADORAS PARA APLICACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES.
REFRIGERADORES CON CONDENSACIÓN POR AIRE.**



TECS-FC 0211 - 1204

High efficiency air cooled chiller with free-cooling
Potencia Frigorífica 302 - 1693 kW

DESCRIPCIÓN UNIDAD

Unidad exterior para la producción de agua refrigerada, equipado con compresores libres de aceite, refrigerante R134a centrífugas, ventiladores axiales de la CE, batería de condensación con tubos de cobre y aletas de aluminio, carcasa y tubo evaporador inundado y válvula de expansión electrónica. Base, estructura y paneles de soporte son de acero con recubrimiento de polvo epoxi galvanizado. La unidad se suministra con refrigerante y ha sido probado en fábrica. La instalación in situ, por tanto, simplemente implica la realización de las conexiones a la red eléctrica y el suministro de agua. El control digital de la velocidad del rotor permite una termostatación precisa y eficiente en todas las condiciones de funcionamiento. El economizador mejora la eficiencia del circuito de refrigerante (no presente en tamaños 0211 y 0452). Estos enfriadores, provistos de serpentines de refrigeración libres, se utilizan en TI-refrigeración, aplicaciones industriales y civiles, cuando la carga de enfriamiento es constante todo el año o la temperatura del aire exterior es más baja que la temperatura de la línea de retorno de líquido. En el modo de refrigeración libre, el líquido es enfriado por el aire exterior, reduciendo así la carga de los compresores hasta que se reduzca a cero. La configuración NG cumple con aplicaciones en las que no se permite o se desea el uso de glicol de etileno.

Versión

K - Eficiencia estándar en versión compacta
CA - Unidades de alta eficiencia

Configuraciones

-- función básica
NG - función free-cooling sin glicol

Características

AHORRO ENERGÉTICO

Ahorro energético garantizado por el free-cooling que aprovecha las bajas temperaturas de aire exterior; regulación de la fase de free-cooling con opción válvula modulante.

ELEVADÍSIMA EFICIENCIA

De alto nivel de eficiencia de temporada gracias a las soluciones tecnológicas a la vanguardia: compresores centrífugos de levitación magnética, evaporador inundado, ventiladores EC y algoritmos de control avanzados.

COBERTURA DE GAMA

Cobertura de gama, con amplio intervalo de potencias.

REDUCIDAS CORRIENTES DE ARRANQUE

Reducidas corrientes de arranque gracias al revolucionario compresor centrífugo

MÁXIMO SILENCIO

Mínimo nivel sonoro con los mejores niveles del mercado y reducidísimas vibraciones.



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



ENFRIADORAS PARA APLICACIONES COMERCIALES E INDUSTRIALES. REFRIGERADORES CON CONDENSACIÓN POR AIRE.

TECS-FC 0211 - 1204

High efficiency air cooled chiller with free-cooling
Potencia Frigorífica 302 - 1693 kW

GRUPO hidráulico INTEGRADO

Se compone de 2 bombas con motor de 4 polos, fija o de velocidad variable, con opciones de alta o baja la cabeza para satisfacer diferentes aplicaciones y demandas industriales o TI-enfriamiento para mayor comodidad.

Accesorio

- Válvula modulante para el control, en funcionamiento "Free-Cooling", de la temperatura del agua
- Grupo bombas
- Paquete VPF: grupo bombas de caudal variable con regulación integrada a bordo de la unidad
- Fast restart
- Double power supply with automatic changeover (ATS) or motorized changeover
- Puesta en fase compresores
- Pre ajuste conectividad remota con tarjetas protocolo ModBus/Echelon/Bacnet
- Teclado interfaz táctil

Teclado de control remoto (distancia hasta 200 m o hasta 500 m)

CONTROLES

Electronic control W3000 TE

El nuevísimo microprocesador W3000TE se caracteriza por las evolucionadas funciones y regulaciones que posee. El teclado de amplio formato permite una completa visualización de los estados. Los mandos y la rica pantalla LCD favorecen el acceso fácil y seguro a los ajustes de la máquina. Estos recursos permiten la consulta y la activación en la unidad mediante un menú multinivel, con ajuste para elegir el idioma. Los iconos led permiten la inmediata visualización del estado de funcionamiento de los circuitos, de los ventiladores y de las posibles bombas hidráulicas. Como opción está disponible la interfaz de tipo táctil: pantalla WVGA en color de 7" con retroiluminación regulable de led y puerto USB frontal. La tecnología táctil permite navegar de forma intuitiva por las distintas pantallas, garantizar el acceso seguro a los datos con tres niveles de contraseña y visualizar de forma gráfica la marcha de algunas magnitudes monitoreadas. El diagnóstico incluye una completa gestión de las alarmas con las funciones "black box" (a través del PC) y archivo cronológico de las alarmas (a través de la pantalla o también del PC) para analizar mejor el comportamiento de la unidad. Para sistemas formados por varias unidades es posible la regulación de los recursos mediante dispositivos opcionales propios. Además se puede realizar la contabilización de los consumos y las prestaciones. La supervisión se puede efectuar mediante distintas opciones, con dispositivos propios o con la integración en sistemas de terceras partes mediante los protocolos ModBus, Bacnet-over-IP y Echelon LonWorks. Compatibilidad con teclado remoto (gestión hasta 10 unidades). La presencia de un reloj programador permite crear un perfil de funcionamiento que incluye hasta 4 días tipo y 10 turnos horarios. La termorregulación se caracteriza por la modulación continua de la capacidad, basada en algoritmos PID y referida a la temperatura de impulsión del agua. Como opción (paquete VPF) se integra la modulación de la capacidad con la modulación del caudal hidráulico, mediante bombas dotadas de inverter y recursos específicos para el circuito hidráulico.



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



DATOS TÉCNICOS APLICACION STANDARD

| | TECS-FC/K | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 211 | 351 | 452 | 552 | 652 | 712 | 903 | 953 | 1003 | 1164 | 1204 | |
| Alimentación eléctrica | V/ph/Hz | | | | | | | | | | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | | | |
| REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE) | | | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (1) | 302 | 483 | 594 | 689 | 943 | 980 | 1185 | 1253 | 1421 | 1578 | 1649 | |
| Potencia absorbida total (1) | 87,1 | 141 | 179 | 181 | 285 | 275 | 320 | 373 | 425 | 455 | 461 | |
| EER (1) | 3,47 | 3,43 | 3,33 | 3,81 | 3,31 | 3,56 | 3,70 | 3,36 | 3,35 | 3,47 | 3,58 | |
| REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE) | | | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (1)(2) | 300 | 479 | 590 | 684 | 936 | 973 | 1177 | 1246 | 1411 | 1567 | 1637 | |
| EER (1)(2) | 3,36 | 3,31 | 3,23 | 3,67 | 3,21 | 3,44 | 3,59 | 3,28 | 3,25 | 3,36 | 3,46 | |
| FREE-COOLING TOTALE (GROSS VALUE) | | | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (3) | 302 | 483 | 594 | 689 | 943 | 980 | 1185 | 1253 | 1421 | 1578 | 1649 | |
| EER (3) | 59,3 | 50,3 | 49,5 | 67,5 | 56,2 | 51,1 | 49,4 | 52,2 | 53,8 | 50,6 | 52,9 | |
| Temperatura Free-Cooling total (3) | -1,9 | -2,5 | -1,9 | -1,4 | -2,7 | -1,4 | -1,2 | -2,7 | -2,5 | -1,6 | -1,8 | |
| INTERCAMBIADORES | | | | | | | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| Caudal (1) | 57,6 | 92,1 | 113 | 131 | 180 | 187 | 226 | 239 | 271 | 301 | 314 | |
| Pérdida de carga (1) | 86,0 | 98,6 | 89,3 | 104 | 104 | 107 | 91,8 | 80,2 | 103 | 106 | 115 | |
| CIRCUITO FRIGORIFICO | | | | | | | | | | | | |
| N.º compresores | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| N.º circuitos | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | | | | |
| Presión sonora (4) | 56 | 61 | 62 | 58 | 63 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | |
| Potencia sonora en refrigeración (5)(6) | 88 | 93 | 94 | 91 | 96 | 96 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | |
| DIMENSIONES Y PESOS | | | | | | | | | | | | |
| A | 4000 | 4000 | 4900 | 6400 | 7000 | 7900 | 10600 | 11200 | 11200 | 13000 | 13600 | |
| B | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | |
| H | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | |
| Peso en funcionamiento (7) | 3430 | 3850 | 5080 | 5820 | 6340 | 6900 | 9750 | 10260 | 10630 | 12290 | 12350 | |

(1) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 15°C/10°C; Aire intercambiador lado fuente (in) 30°C; Glicol etilénico 30%.

(2) Valores referidos a la normativa EN14511-3:2013.

(3) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 15°C/10°C; Glicol etilénico 30%.

(4) Nivel de presión sonora medio a 10m de distancia, para unidad en campo libre sobre superficie reflectante; valor no vinculante calcula por el nivel de potencia sonora.

(5) Potencia sonora basada en mediciones realizadas con arreglo a la normativa ISO 9614.

(6) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

(7) Unidad en configuración y ejecución estándar, sin accesorios opcionales.



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



DATOS TÉCNICOS APLICACION STANDARD

| | TECS-FC / CA | | | | | | | | | |
|--|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 211 | 251 | 351 | 452 | 552 | 712 | 803 | 903 | 1003 | 1003 |
| Alimentación eléctrica | V/ph/Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | |
| REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE) | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | (1) | 310 | 354 | 496 | 616 | 714 | 990 | 1068 | 1209 | 1446 |
| Potencia absorbida total | (1) | 85,4 | 89,8 | 134 | 173 | 177 | 268 | 267 | 308 | 412 |
| EER | (1) | 3,63 | 3,94 | 3,69 | 3,56 | 4,03 | 3,69 | 4,00 | 3,92 | 3,51 |
| REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE) | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | (1)(2) | 307 | 351 | 492 | 611 | 708 | 983 | 1062 | 1201 | 1436 |
| EER | (1)(2) | 3,50 | 3,79 | 3,56 | 3,44 | 3,87 | 3,56 | 3,90 | 3,80 | 3,40 |
| FREE-COOLING TOTALE (GROSS VALUE) | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | (3) | 310 | 354 | 496 | 616 | 714 | 990 | 1068 | 1209 | 1446 |
| EER | (3) | 60,7 | 52,0 | 58,4 | 60,4 | 52,5 | 58,3 | 52,4 | 54,7 | 65,4 |
| Temperatura Free-Cooling total | (3) | -0,1 | -0,2 | -1,0 | -0,5 | 0,4 | -0,9 | 0,2 | 0,0 | -1,6 |
| INTERCAMBIADORES | | | | | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN | | | | | | | | | | |
| Caudal | (1) | 59,0 | 67,5 | 94,6 | 117 | 136 | 189 | 204 | 231 | 276 |
| Pérdida de carga | (1) | 90,3 | 96,3 | 104 | 95,9 | 111 | 109 | 74,6 | 95,6 | 107 |
| CIRCUITO FRIGORIFICO | | | | | | | | | | |
| N.º compresores | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| N.º circuitos | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | | |
| Presión sonora | (4) | 56 | 57 | 58 | 58 | 59 | 60 | 61 | 61 | 61 |
| Potencia sonora en refrigeración | (5)(6) | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 94 | 94 |
| DIMENSIONES Y PESOS | | | | | | | | | | |
| A | (7) | 4000 | 4000 | 4900 | 6400 | 7900 | 10000 | 12100 | 13000 | 13000 |
| B | (7) | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 |
| H | (7) | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| Peso en funcionamiento | (7) | 3660 | 3790 | 4380 | 5720 | 6770 | 8870 | 10530 | 11370 | 11730 |

(1) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 15°C/10°C; Aire intercambiador lado fuente (in) 30°C; Glicol etilénico 30%.

(2) Valores referidos a la normativa EN14511-3:2013.

(3) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 15°C/10°C; Glicol etilénico 30%.

(4) Nivel de presión sonora medio a 10m de distancia, para unidad en campo libre sobre superficie reflectante; valor no vinculante calcula por el nivel de potencia sonora.

(5) Potencia sonora basada en mediciones realizadas con arreglo a la normativa ISO 9614.

(6) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

(7) Unidad en configuración y ejecución estándar, sin accesorios opcionales.



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



DATOS TÉCNICOS APLICACION STANDARD

| | TECS-FC / NG / K | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 211 | 351 | 452 | 552 | 652 | 712 | 903 | 953 | 1003 | 1164 | 1204 | |
| Alimentación eléctrica | V/ph/Hz | | | | | | | | | | | |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | | | |
| REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE) | | | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (1) | 310 | 496 | 610 | 708 | 969 | 1007 | 1217 | 1287 | 1460 | 1621 | 1693 | |
| Potencia absorbida total (1) | 87,6 | 142 | 180 | 182 | 287 | 277 | 322 | 375 | 427 | 457 | 463 | |
| EER (1) | 3,54 | 3,50 | 3,40 | 3,89 | 3,38 | 3,64 | 3,78 | 3,43 | 3,42 | 3,55 | 3,66 | |
| REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE) | | | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (1)(2) | 308 | 491 | 606 | 701 | 961 | 999 | 1208 | 1278 | 1448 | 1606 | 1677 | |
| EER (1)(2) | 3,43 | 3,37 | 3,29 | 3,73 | 3,26 | 3,51 | 3,66 | 3,33 | 3,30 | 3,41 | 3,50 | |
| FREE-COOLING TOTALE (GROSS VALUE) | | | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (3) | 310 | 496 | 610 | 708 | 969 | 1007 | 1217 | 1287 | 1460 | 1621 | 1693 | |
| EER (3) | 38,3 | 32,8 | 31,3 | 40,0 | 30,5 | 29,4 | 31,2 | 30,3 | 30,2 | 26,5 | 27,7 | |
| Temperatura Free-Cooling total (3) | -4,9 | -5,5 | -5,0 | -4,5 | -5,8 | -4,5 | -4,3 | -5,7 | -5,6 | -4,7 | -4,9 | |
| INTERCAMBIADORES | | | | | | | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| Caudal (1) | 53,5 | 85,4 | 105 | 122 | 167 | 173 | 210 | 222 | 251 | 279 | 292 | |
| Pérdida de carga (1) | 98,1 | 128 | 112 | 137 | 135 | 130 | 113 | 110 | 140 | 154 | 169 | |
| CIRCUITO FRIGORIFICO | | | | | | | | | | | | |
| N.º compresores | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| N.º circuitos | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | | | | |
| Presión sonora (4) | 56 | 61 | 62 | 58 | 63 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | |
| Potencia sonora en refrigeración (5)(6) | 88 | 93 | 94 | 91 | 96 | 96 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | |
| DIMENSIONES Y PESOS | | | | | | | | | | | | |
| A | 4000 | 4000 | 4900 | 6400 | 7000 | 7900 | 10600 | 11200 | 11200 | 13000 | 13600 | |
| B | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | |
| H | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | |
| Peso en funcionamiento (7) | 4120 | 4620 | 6100 | 6990 | 7610 | 8250 | 11700 | 12320 | 12640 | 14750 | 14820 | |

(1) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 15°C/10°C; Aire intercambiador lado fuente (in) 30°C; Glicol etilénico 0%.

(2) Valores referidos a la normativa EN14511-3:2013.

(3) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 15°C/10°C; Glicol etilénico 0%.

(4) Nivel de presión sonora medio a 10m de distancia, para unidad en campo libre sobre superficie reflectante; valor no vinculante calcula por el nivel de potencia sonora.

(5) Potencia sonora basada en mediciones realizadas con arreglo a la normativa ISO 9614.

(6) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

(7) Unidad en configuración y ejecución estándar, sin accesorios opcionales.



FRIO NOVO INGENIEROS S.A.C.

Av. Las Lomas 474, Urb. Las Lomas de la Molina Vieja • La Molina • Lima • Perú
Teléfonos: (511) 495-1530 • 478-8439 • 495-1472



DATOS TÉCNICOS APLICACION STANDARD

| | TEGS-FC / ING / CA | | | | | | | | | |
|--|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 211 | 251 | 351 | 452 | 552 | 712 | 803 | 903 | 1003 | |
| Alimentación eléctrica | V/ph/Hz | | | | | | | | | |
| 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| PRESTACIONES | | | | | | | | | | |
| REFRIGERACIÓN (GROSS VALUE) | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (1) | 318 | 364 | 510 | 632 | 733 | 1017 | 1097 | 1242 | 1485 | |
| Potencia absorbida total (1) | 85,9 | 90,3 | 135 | 174 | 178 | 270 | 268 | 310 | 414 | |
| EER (1) | 3,70 | 4,03 | 3,78 | 3,63 | 4,12 | 3,77 | 4,09 | 4,01 | 3,58 | |
| REFRIGERACIÓN (EN14511 VALUE) | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (1)(2) | 316 | 360 | 505 | 627 | 726 | 1009 | 1090 | 1233 | 1472 | |
| EER (1)(2) | 3,57 | 3,86 | 3,62 | 3,50 | 3,93 | 3,63 | 3,97 | 3,87 | 3,45 | |
| FREE-COOLING TOTALE (GROSS VALUE) | | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica (3) | 318 | 364 | 510 | 632 | 733 | 1017 | 1097 | 1242 | 1485 | |
| EER (3) | 39,3 | 29,6 | 36,4 | 40,3 | 29,8 | 31,8 | 31,0 | 30,6 | 33,7 | |
| Temperatura Free-Cooling total (3) | -3,2 | -3,2 | -4,1 | -3,6 | -2,7 | -4,0 | -2,9 | -3,1 | -4,7 | |
| INTERCAMBIADORES | | | | | | | | | | |
| INTERCAMBIADOR USO EN REFRIGERACIÓN | | | | | | | | | | |
| Caudal (1) | 54,8 | 62,6 | 87,8 | 109 | 126 | 175 | 189 | 214 | 256 | |
| Pérdida de carga (1) | 103 | 120 | 131 | 120 | 147 | 133 | 92,2 | 117 | 145 | |
| CIRCUITO FRIGORIFICO | | | | | | | | | | |
| N.º compresores | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| N.º circuitos | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| NIVELES SONOROS | | | | | | | | | | |
| Presión sonora (4) | 56 | 57 | 58 | 58 | 59 | 60 | 61 | 61 | 61 | |
| Potencia sonora en refrigeración (5)(6) | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 94 | 94 | |
| DIMENSIONES Y PESOS | | | | | | | | | | |
| A | 4000 | 4000 | 4900 | 6400 | 7900 | 10000 | 12100 | 13000 | 13000 | |
| B | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | 2260 | |
| H | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 | |
| Peso en funcionamiento (7) | 4400 | 4550 | 5260 | 6870 | 8130 | 10650 | 12640 | 13650 | 14080 | |

(1) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 15°C/10°C; Aire intercambiador lado fuente (in) 30°C; Glicol etilénico 0%.

(2) Valores referidos a la normativa EN14511-3:2013.

(3) Agua intercambiador frío lado uso (in/out) 15°C/10°C; Glicol etilénico 0%.

(4) Nivel de presión sonora medio a 10m de distancia, para unidad en campo libre sobre superficie reflectante; valor no vinculante calcula por el nivel de potencia sonora.

(5) Potencia sonora basada en mediciones realizadas con arreglo a la normativa ISO 9614.

(6) Potencia sonora en refrigeración, outdoors.

(7) Unidad en configuración y ejecución estándar, sin accesorios opcionales.