



ENFRIADORAS CONDENSADAS POR AIRE

Unidades de condensación



APPLIED SYSTEMS

R-407C



www.daikin.es

ERAP110-170MBYN

SÓLO FRÍO



CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

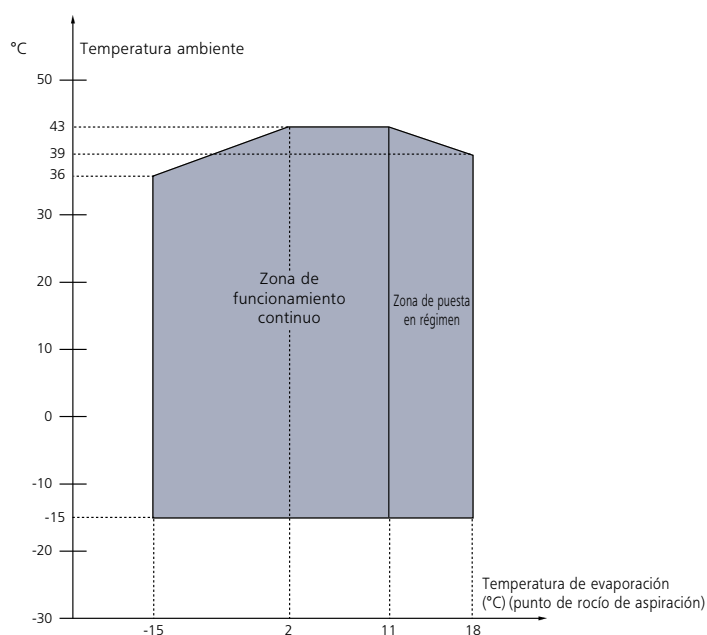
Daikin y el medio ambiente

En los últimos años, motivados por una concienciación a escala mundial de la necesidad de reducir la presión a la que se ve sometido el medio ambiente, algunos fabricantes –entre los que se incluye Daikin– han invertido gran cantidad de tiempo, dinero y esfuerzos en limitar los efectos negativos asociados con la producción y la utilización de enfriadoras. A ello se debe la aparición de modelos con funciones de ahorro energético y técnicas de producción más ecológicas, lo que ha contribuido de manera significativa a limitar el impacto medioambiental de nuestras actividades y productos.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

La gama ERAP-MBYN se compone de 3 versiones diferentes, con unas capacidades de refrigeración comprendidas entre 114 y 171 kW. Estas unidades son ideales para utilizarlas en condiciones climáticas extremas y dentro de unos amplios límites de funcionamiento. Esta importante ventaja se deriva de la incorporación de un sistema de control adaptado con las siguientes funciones:

- › Inversión de la presión de descarga para temperaturas ambiente altas: en los días más calurosos, cuando la refrigeración se hace más necesaria, las enfriadoras Daikin se mantienen activas, modulando el control de capacidad en función de la alta presión.
- › Opcional: control de presión de descarga mediante el control del ventilador, para temperaturas ambiente de hasta -15°C.



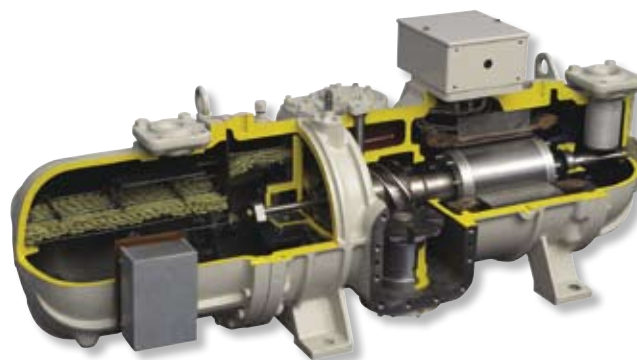
COMPRESOR MONOTORNILLO

Las enfriadoras ERAP-MBYN incorporan un compresor monotornillo con control de capacidad continuo. El control de capacidad permite satisfacer con precisión cualquier requisito de capacidad modulando la posición de la válvula corredera según las condiciones del control del agua enfriada. El control de capacidad es infinitamente variable entre el 30 y el 100%.

Principales ventajas:

- › Más eficiencia a carga parcial (ESEER)
- › Temperatura más estable del agua enfriada
- › Tolerancia de control más precisa

de tornillo





INTERCAMBIADOR DE CALOR

Condensador

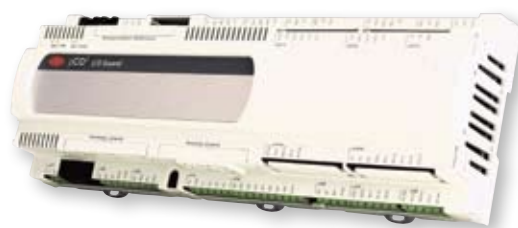
- › Formado por una serie de tubos de distribución del colector específicamente diseñados, que se combinan con sistema de tuberías Hi-X con ranuras internas y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno
- › Tratamiento anticorrosivo de serie para soportar mejor las condiciones de la intemperie
- › Opcional: Rejillas de protección del condensador (OPCG) disponibles en toda la gama de modelos

NIVEL SONORO DE FUNCIONAMIENTO

Las unidades ERAP-MBYN pueden incorporar la opción de bajo nivel de ruido (OPLN). Esta opción utiliza ventiladores del condensador de menor velocidad y un compartimento del compresor aislado para reducir el nivel de potencia sonora en 6 dBA.

CONTROL ELECTRÓNICO

- › Control pCO² avanzado
- › Información detallada y control preciso de todos los parámetros de funcionamiento mediante sencillos menús
- › Entradas/salidas digitales programables, como ON/OFF remotos, doble punto de consigna y límite de capacidad
- › Control estándar de funcionamiento en modo maestro-esclavo
- › Equipado de serie con limitación de la carga máxima y modo silencioso nocturno
- › Posibilidad de instalar un controlador DDC (EKRUPC) a hasta 1.000 metros de la unidad



Integración con redes abiertas

Daikin pone a su disposición un interface para la conexión a equipos de red y sistemas de control de edificios BACnet y Modbus. Estas redes se reconocen en todo el mundo como el estándar de comunicación dentro de la industria del control de edificios. Los protocolos de comunicación de datos de BACnet y Modbus permiten controlar el acceso, la gestión de la energía, posibles incendios, amenazas para las personas y problemas de seguridad, los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado y la iluminación, etc.

ESPECIFICACIONES

| Solo frío | | | 110 | 150 | 170 |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------|---|--------|--------|
| Capacidad | Refrigeración | kW | 114,00 | 150,00 | 171,00 |
| Consumo nominal | Refrigeración | kW | 42,10 | 52,40 | 65,20 |
| EER | | | 2,71 | 2,86 | 2,62 |
| Etapas de capacidad | | % | 30-100 | | |
| Dimensiones | (Altura x Anchura x Fondo) | mm | 2.250 x 2.346 x 2.238 | | |
| Unidad | | kg | 1.326 | 1.440 | 1.516 |
| Intercambiador de calor de aire | Tipo | | Batería de aletas cruzadas, tubos Hi-X y aletas de rejilla alveolar revestidas de polietileno | | |
| Potencia sonora | Refrigeración | dBA | 91 | 96 | |
| Compresor | Tipo | | Compresor monotornillo semihermético | | |
| | Modelo | Cantidad | 1 | | |
| Refrigerante | Tipo de refrigerante | | R-407C | | |
| | Carga de refrigerante | kg | 5,5 | 7,5 | |
| | Número de circuitos | | 1 | | |
| Alimentación eléctrica | | | 3 ~ / 400 V / 50 Hz | | |
| Conexiones de tubería | Conexión de la línea de aspiración | | 2" 1/8 | | |
| | Conexión de la tubería de líquido | | 7/8" | | |
| | Salida del dispositivo de seguridad | | compresor: NPT de 1" | | |

OPCIONES

| Tipo | Compr. | Refr. | Modo | Referencia | Productos | Control del ruido y la presión de descarga | | | Sistema eléctrico | | | Refrigerante | Condensador |
|------|-------------|--------|------|------------|-------------|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| | | | | | | Bajo nivel de ruido | Ventiladores Inverter | Ventiladores de ESP alta | Calentador evaporador | Interruptor principal | Amperímetro/voltímetro | Válvula de seguridad | Protectores de la batería |
| C/U | DE TORNILLO | R-407C | ❄️ | ERAP-MBYNN | 110-150-170 | OPLN | OPIF | OPHF | OP10 | OP52 | OP57 | OP03 | OPCG |
| | | | | | | • | • | • | DE SERIE | • | • | • | • |

ACCESORIOS

| Tipo | Compr. | Refr. | Modo | Referencia | Productos | Tarjetas de comunicación | Gateway Modbus Gateway BACnet | | Interfaz de usuario remoto |
|------|-------------|--------|------|------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------|
| | | | | | | EKAC200A | EKBMSBMA | EKBMSBNA | EKRUPC |
| C/U | DE TORNILLO | R-407C | ❄️ | ERAP-MBYNN | 110-150-170 | • | • (1) | • (1) | • |

(1) Para instalar EKBMSBMA y EKBMSBNA -> EKAC200A debe instalarse en la unidad.



La posición única de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes la ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tengan un impacto limitado en el medio ambiente. Para superar con éxito este reto, es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de la energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



El Sistema de Gestión de Calidad de Daikin Europe N.V. ha sido aprobado por LRQA de conformidad con la norma ISO9001. La certificación ISO9001 es una garantía de calidad en cuanto a diseño, desarrollo, fabricación, así como servicios relacionados con el producto.



La certificación ISO14001 garantiza un sistema eficaz de gestión del medio ambiente para ayudar a proteger la salud de las personas y el medio ambiente frente al impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, así como para contribuir a la conservación y la mejora de la calidad del medio ambiente.



Las unidades Daikin cumplen los reglamentos europeos que garantizan la seguridad del producto.

El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios presentados. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

Los productos Daikin son distribuidos por:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostende, Bélgica
www.daikin.es
BTW: BE 0412 120 336
RPR Ostende

