

Refrigerante natural

compatible con
unidades
condensadoras



ENGINEERING
TOMORROW



Danfoss Optyma™ iCO₂ condensing units

El paso natural en refrigeración —disponible hoy

Dado que la sostenibilidad es lo más importante para nuestros clientes, las unidades condensadoras con refrigerante natural Optyma™ de Danfoss se han diseñado centrándose en la fiabilidad y la comodidad para permitir una transición segura y sin complicaciones a los refrigerantes de muy bajo GWP. La mejor calidad de su clase, el funcionamiento silencioso y las funciones inteligentes garantizan el ahorro de costes en comparación con los sistemas existentes, además de la facilidad de instalación, el mantenimiento sin problemas y la mejor conservación de los alimentos que caracterizan a la gama Optyma™.

Descubre nuestras unidades condensadoras de refrigerante natural y comienza hoy mismo tu transición ecológica con facilidad.

> COMENZAR

cr.danfoss.com

EcoDesign

Optyma™
by Danfoss

Elige una ruta ecológica con Optyma™

unidades condensadoras con refrigerante natural

La unidad condensadora de refrigerante natural **Optyma™ iCO₂** está preparada para la transición ecológica cuando tú lo estés: con la clasificación PED 1, está diseñada para ofrecer una ruta segura y preparada para el futuro para el cumplimiento de la normativa sobre gases fluorados.



Control y gestión adaptables

Conectividad escalable gracias a los dispositivos de pasarela de bus CAN. La unidad puede funcionar de forma autónoma, a través de la gestión del evaporador, y/o conectada al System Manager.



Robusta, fiable y eficiente

- Funcionamiento fiable hasta Tamb 46 °C gracias a los mejores componentes de su clase
- Mayor seguridad alimentaria al adaptarse a las fluctuaciones de carga con el compresor VS
- Una unidad puede manejar varias cámaras frigoríficas o metros de vitrinas, reduciendo los costes operativos



Funcionamiento silencioso

Nivel de ruido < 35 dB(A) a 10 metros, casi dos veces menos que otros sistemas de carga variable, gracias al mejor compresor scroll BLDC* de su clase, al aislamiento acústico de alto rendimiento y al ventilador de bajo nivel de ruido

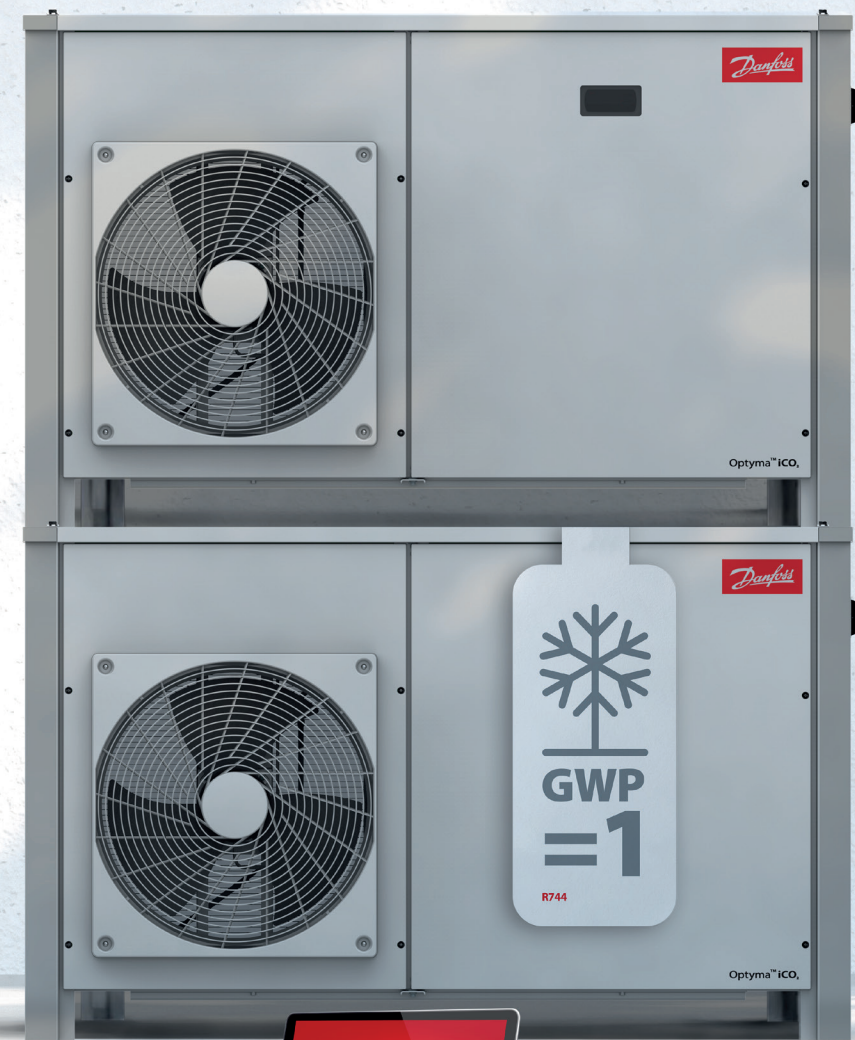


Refrigeración optimizada para el futuro

Alta eficiencia energética

Bajo consumo de energía

Reducción de emisiones indirectas



* Corriente continua sin escobillas

Optyma™ iCO₂

Características y beneficios

MBP - 1.5 to 4.6 kW*



 Válvulas de servicio GBC de Danfoss	 Válvula de by pass de gas	 Condensador de microcanales	 Ventilador de CC	 Controlador y variador integrados
 Display MMILDS Danfoss	 Conectable a los System Managers de Danfoss	 Visor de líquido	 PED class 1	 Interruptor principal
 Filtro secador Danfoss	 Válvula de alivio	 Mantenimiento de 2 puertas	 Acumulador de aspiración 2.5 L	 2 x 2.5 L Recipiente
 Apilamiento de hasta 2 unidades	 Funcionamiento en modo nocturno	 Compresor scroll de velocidad variable: 30% a 100%		

Rendimiento/capacidad de refrigeración para **Optyma™ iCO₂**

Modelo			OP-MPAM005COP04G										
Código			114X6001										
Versión			P04										
Tecnología del compresor			Compresor scroll sin escobillas										
Código eléctrico			G alimentación (230V~1N~50Hz Compresor & ventilador)										
Carga del compresor			Velocidad mínima						Velocidad máxima				
Tamb [°C]			27	32	38	43*	46*		27	32	38	43*	46*
Capacidad de refrigeración Q [kW] *	Te [°C]	-15 °C	1446	1263	1021	799	657		4456	3893	3145	2008	1652
		-10 °C	1676	1486	1243	1027	893		5164	4578	3829	2582	2244
		-5 °C	1870	1657	1395	1171	1034		5761	5105	4298	2943	2599
		0 °C	2045	1794	1495	1247	1099		6612	6302	4606	3134	2762
		5 °C	2220	1916	1561	1274	1105		6840	5903	4809	3201	2777
SEPR										3,2			
Nivel de potencia sonora dB(A)									67				
Nivel de presión sonora 10 m dB(A)									35				

* Condiciones de trabajo EN13215 SH 10k , subenfriamiento 0K (con software actualizado)



Para las actualizaciones periódicas y las capacidades detalladas, consulta el software Coolselector®2 coolselector.danfoss.es



Obtén la información y herramientas que necesitas, accede y pide repuestos con **Ref Tools**

¿Preparado para tomar la ruta ecológica hacia el cumplimiento de la normativa?

Danfoss está contigo en todo momento

Los profesionales de la refrigeración contribuyen a un futuro sostenible instalando soluciones altamente eficientes y eligiendo refrigerantes de muy bajo GWP.

> Descubre cómo Danfoss te ayuda en tu camino hacia el cumplimiento de la normativa



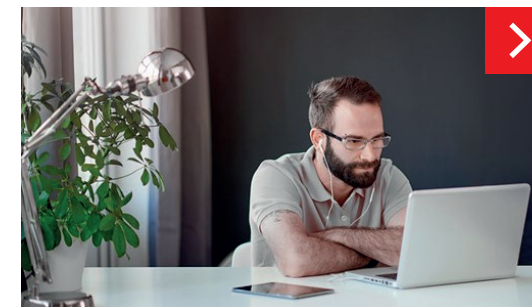
Para las opciones de bajo GWP, descubre nuestra gama de unidades condensadoras compatibles con A2L y A1



Más información sobre la normativa de la UE que afecta a las unidades condensadoras y cómo puedes integrar en tu aplicación soluciones eficientes y que cumplan la normativa.



Acelerar la transición de los refrigerantes y reducir el impacto climático



Danfoss Learning ofrece cursos, seminarios web y materiales diseñados para perfeccionar tus conocimientos y habilidades en refrigeración y aire acondicionado

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, videos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados..