

1 código único

para una unidad condensadora multi-refrigerante A1/A2L preparada para la transición ecológica



A2L

Ultra-low GWP
ready by Danfoss

cr.danfoss.com

EcoDesign

Optyma™
by Danfoss

ENGINEERING
TOMORROW



Unidades condensadoras Optyma™ de Danfoss con un GWP

Refrigeración optimizada para el futuro - hoy

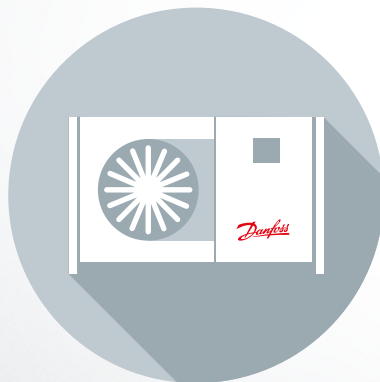
La sostenibilidad, la conformidad y la calidad de la refrigeración de alto rendimiento son las bases de las unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de Danfoss. Los diseños compatibles con A2L permiten una transición perfecta a refrigerantes de muy bajo GWP (a tu propio ritmo), a la vez que ofrecen una eficiencia energética rentable, una instalación y un mantenimiento sencillos y una mayor seguridad de los productos perecederos, algo por lo cual las unidades son bien conocidas.

Descubre nuestra amplia gama de unidades condensadoras multi-refrigerante y empieza la transición ecológica fácilmente y hoy mismo.

> **EMPIEZA AQUÍ**

Índice

Navega por este folleto electrónico
haciendo clic en las diferentes pestañas e iconos de menú.



**Unidades
condensadoras
multirefrigerante**
Optyma™ de Danfoss



**Aplicaciones y
designación**



**Componentes
compatibles
con A2L**



**Unidades
condensadoras
multi-refrigerante**
Optyma™ de Danfoss



**Aplicaciones y
designación**



**Componentes
compatibles con A2L**

Introduzca la transición ecológica a su propio ritmo con la gama Optyma™ de unidades condensadoras multirefrigerante de Danfoss

Las unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ **Slim Pack** y Optyma™ **Plus** cuentan con un nuevo diseño vanguardista compatible con los refrigerantes A1 y A2L en una única unidad, lista para la transición ecológica en cualquier momento.



Familiar

El mismo concepto de mantenimiento que ya conoces



Seguridad en todos los detalles

- Diseñada para funcionar de forma segura con A2L
- Probada a prueba de ignición en laboratorio independiente
- Concentración sin riesgos



Preparada para el futuro sin complicaciones

Un nuevo código, varios refrigerantes A1 o A2L en una sola unidad



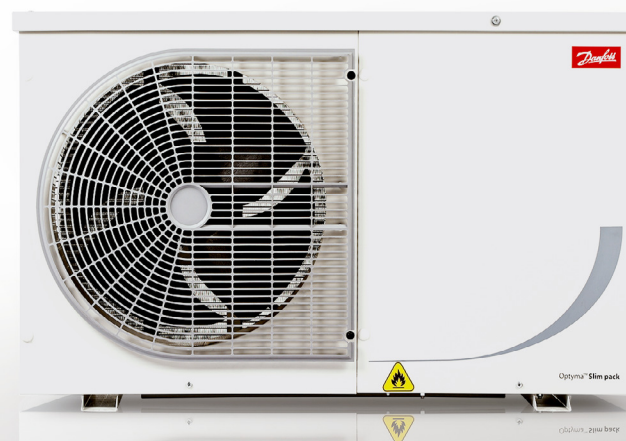
Refrigeración optimizada para el futuro

Alta eficiencia

Consumo energético bajo

Reducción de las emisiones indirectas

Rentable



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de Danfoss



Aplicaciones y designación



Componentes compatibles con A2L



A lo largo del año se lanzarán nuevos modelos multi-refrigerante.

Suscríbete a nuestro boletín de noticias para recibir la información directamente en tu bandeja de entrada.

Escanea el código QR para registrarte.



Vista general **de la gama de productos**

Optyma™ Slim Pack (W05)



- Para instalaciones de coste reducido
- Funcionamiento sencillo, eficaz y silencioso
- Diseño delgado para espacios reducidos
- Diseño ligero para facilitar el manejo y la instalación



Calendario de disponibilidad para 2021

Diciembre: 0,6 – 11,1 kW MT / 0,3 – 1,5 kW BT

Optyma™ Slim Pack (W09)



- Compacta y rentable
- Instalación rápida y segura
- Mantenimiento sencillo
- Eficaz y con bajo nivel de ruido



Calendario de disponibilidad para 2021

Diciembre : 0,6 – 11,1 kW MT / 0,3 – 1,5 kW BT

Optyma™ Plus (P00)



- Mejor rendimiento
- Conectividad con la nube
- Alta eficiencia
- Funcionamiento silencioso



Calendario de disponibilidad para 2021-2022

Diciembre : 0,7 – 11,1 kW MT / 0,3 – 0,9 kW BT
2022 : hasta 16 kW MT y 6 kW BT



Unidades
condensadoras
multi-refrigerante
Optyma™ de



Aplicaciones
y designación



Componentes
compatibles con

Vista general de las características

	Optyma™ Slim Pack		Optyma™ Plus
	W05	W09	P00
Nivel IP	IP54		IP54
Tecnología del compresor	Scroll*/alternativo		Scroll*/alternativo
Panel eléctrico sellado y precableado	sí		sí
Condensador de microcanales	sí		sí
Controlador de velocidad para ventilador	-	sí	sí
Interruptor principal (disyuntor)	-	sí	sí
Filtro secador (conexiones roscadas)	sí		sí
Visor de líquido	sí		sí
Resistencia de cárter	sí		sí
Presostato ajustable HP/LP (conexiones roscadas)	Mecánico		Electrónico
Temporizador del ventilador	sí		sí
Rejillas y orificios	sí		sí
Minipresostato a prueba de fallos	-		Mecánico
Puerta(s) de acceso	-		sí
Aislamiento acústico	-		sí
Controlador electrónico de la unidad condensadora	-		sí
Conectividad de red	-		sí
Montaje apilado	-		sí
Peso neto de la carcasa en kg	B1: de 51 a 53 B2: de 53 a 70 B3: de 76 a 79		H1: de 49 a 55 H2: de 67 a 89 H3: de 101 a 136 H4: 169
Dimensiones de carcasa en mm (altura x anchura x profundidad)	B1: 530 x 910 x 364 B2: 690 x 1079 x 464 B3: 825 x 1105 x 464		H1: 650 x 941 x 406 H2: 813 x 1090 x 480 H3: 965 x 1441 x 531 H4: 966 x 1835 x 650

* Gamas multi-refrigerante con tecnología scroll: finales de 2021

Rango mínimo/máximo de capacidad de refrigeración** [kW]

Media temperatura (MBP)	Optyma™ Slim Pack	Optyma™ Plus
R454C	0,7 - 2,4	0,7 - 2,4
R455A	0,8 - 11,1	0,8 - 11,1
R1234yf	0,6 - 1,4	1,2 - 1,4
Baja temperatura (LBP)		
R454C	0,3 - 1,2	0,3 - 3,4
R455A	0,4 - 1,5	0,4 - 3,5

Condiciones nominales EN 13215 (punto medio):
MBP: Temp. ambiente = 32°C; temp. evap. = -10°C; recalentamiento = 10K; subenfriamiento = 0K
LBP: Temp. ambiente = 32 C; temp. evap. = -35 C; recalentamiento = 10K; subenfriamiento = 0K

** Los tamaños más grandes se lanzarán en varias etapas a lo largo del año

Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de Danfoss

Aplicaciones y designación

Componentes compatibles con A2L

Optyma™ Slim Pack

Las unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ Slim Pack son soluciones compactas y energéticamente eficientes que ofrecen un rendimiento fiable y una adaptabilidad preparada para el futuro.



	Gammas estándar (refrigerantes A1)		Gammas multi-refrigerante (A1/A2L)	
	W05	W09	W05	W09
 Transición a A2L de forma segura y sin complicaciones: — Compresor A1/A2L — Caja de conexiones eléctricas soldada — Componentes eléctricos y conexiones roscadas homologados para A2L — Temporizador del ventilador para la ventilación antes de arrancar el compresor — Rejillas y orificios para la ventilación del compartimento del compresor			✓	✓
 Instalación más rápida, mantenimiento más seguro y funcionamiento más fluido: — Controlador de velocidad para ventilador — Interruptor principal		✓		✓
 Funcionamiento seguro y fiable: — Todos los componentes necesarios en el interior: secador, visor de líquido, control de presión KP dual y resistencia del cárter	✓	✓	✓	✓
 Diseñada para una instalación y mantenimiento rápidos: — Válvula Schrader, conexiones roscadas y recipiente con válvula de cierre — Condensador de microcanales fácil de limpiar y resistente a la corrosión — Ventilador, condensador y puertos de servicio accesibles	✓	✓	✓	✓

Escanea el QR para ver el producto en la realidad aumentada



Ver la animación en YouTube:



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de Danfoss

Aplicaciones y designación

Componentes compatibles con A2L

Optyma™ Slim Pack (W05) – Modelos multi-refrigerante

R454C - Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 °C	COP nominal / SEPR	Carcasa*
OP-MSTM008	1	114X7226	A1/A2L	0,79	2,06	B1
OP-MSTM009	1	114X7229	A1/A2L	0,86	1,98	B1
OP-MSTM012	1	114X7230	A1/A2L	1,16	1,79	B1
OP-MSTM014	1	114X7231	A1/A2L	1,20	1,69	B1
OP-MSTM018	1	114X7232	A1/A2L	1,31	1,64	B1
OP-MSTM022	1	114X7233	A1/A2L	1,86	1,93	B2
OP-MSTM026	1	114X7234	A1/A2L	2,23	2,13	B2
	3	114X7235	A1/A2L	2,24	2,18	B2
OP-MSTM034	1	114X7237	A1/A2L	2,46	1,66	B2
	3	114X7236	A1/A2L	2,48	1,70	B2
OP-MSIM034	1	114X7267	A1/A2L	3,46	2,42	B2
	3	114X7266	A1/A2L	3,40	2,51	B2
OP-MSIM044	1	114X7269	A1/A2L	4,20	2,29	B2
	3	114X7268	A1/A2L	4,31	2,43	B2
OP-MSIM046	1	114X7271	A1/A2L	4,40	2,29	B2
	3	114X7270	A1/A2L	4,47	2,41	B2
OP-MSIM057	1	114X7273	A1/A2L	5,23	3,72	B2
	3	114X7272	A1/A2L	5,23	3,45	B2
OP-MSIM068	1	114X7312	A1/A2L	6,74	3,82	B3
	3	114X7311	A1/A2L	6,83	4,26	B3
OP-MSIM080	1	114X7314	A1/A2L	7,60	3,50	B3
	3	114X7313	A1/A2L	7,89	4,23	B3
OP-MSIM099	3	114X7315	A1/A2L	9,34	3,86	B3
OP-MSIM108	3	114X7316	A1/A2L	9,97	3,78	B3

R455A - Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 °C	COP nominal / SEPR	Carcasa*
OP-MSTM008	1	114X7226	A1/A2L	0,87	2,20	B1
OP-MSTM009	1	114X7229	A1/A2L	1,03	2,11	B1
OP-MSTM012	1	114X7230	A1/A2L	1,26	1,90	B1
OP-MSTM014	1	114X7231	A1/A2L	1,33	1,82	B1
OP-MSTM018	1	114X7232	A1/A2L	1,49	1,71	B1
OP-MSTM022	1	114X7233	A1/A2L	2,04	2,02	B2
OP-MSTM026	1	114X7234	A1/A2L	2,45	1,91	B2
	3	114X7235	A1/A2L	2,48	1,87	B2
OP-MSTM034	1	114X7237	A1/A2L	2,90	1,78	B2
	3	114X7236	A1/A2L	2,93	1,74	B2
OP-MSIM034	1	114X7267	A1/A2L	3,79	2,50	B2
	3	114X7266	A1/A2L	3,81	2,59	B2
OP-MSIM044	1	114X7269	A1/A2L	4,67	2,26	B2
	3	114X7268	A1/A2L	4,77	2,43	B2
OP-MSIM046	1	114X7271	A1/A2L	4,86	2,24	B2
	3	114X7270	A1/A2L	4,92	2,40	B2
OP-MSIM057	1	114X7273	A1/A2L	5,79	3,67	B2
	3	114X7272	A1/A2L	5,81	3,86	B2
OP-MSIM068	1	114X7312	A1/A2L	7,68	4,11	B3
	3	114X7311	A1/A2L	7,60	4,28	B3
OP-MSIM080	1	114X7314	A1/A2L	8,57	3,72	B3
	3	114X7313	A1/A2L	8,73	4,16	B3
OP-MSIM099	3	114X7315	A1/A2L	10,35	3,86	B3
OP-MSIM108	3	114X7316	A1/A2L	11,06	3,74	B3

R1234yf - Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 °C	COP nominal	Carcasa*
MSSM012	1	114X7238	A1/A2L	0,66	1,76	B1
MSSM015	1	114X7239	A1/A2L	0,74	1,68	B1
MSSM018	1	114X7240	A1/A2L	0,88	1,65	B1
MSSM021	1	114X7241	A1/A2L	1,05	1,77	B1
MSSM026	1	114X7248	A1/A2L	1,28	1,94	B2
MSSM030	1	114X7249	A1/A2L	1,47	1,83	B2

Condiciones EN 13215 (punto medio): +32°C de temp. ambiente, recalentamiento subenfriamiento 0 K

COP nominal/SEPR (SEPR para capacidades de refrigeración superiores a 5kW)
EcoDesign: +32 C ambiente, subenfriamiento 0 K, RGT20 C

Min fusibles gL/gG (A): 10

* Dimensiones y peso página 5



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



Obtén la información y las herramientas que necesitas, acceder y pedir piezas de repuesto con [Ref Tools](#)



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de Danfoss



Aplicaciones y designación



Componentes compatibles con A2L

Optyma™ Slim Pack (W05) – Modelos multi-refrigerante

R454C – Temperaturas Bajas LBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal	Carcasa*
OP-LSVM014	1	114X7263	A1/A2L	0,34	0,88	B1
OP-LSVM016	1	114X7242	A1/A2L	0,35	0,87	B1
OP-LSVM026	1	114X7227	A1/A2L	0,52	0,87	B2
OP-LSVM034	1	114X7228	A1/A2L	0,82	0,96	B2
OP-LSVM048	1	114X7244	A1/A2L	0,80	0,91	B2
	3	114X7245	A1/A2L	0,76	0,89	B2
OP-LSVM068	3	114X7247	A1/A2L	1,20	0,88	B2

R455A – Temperaturas Bajas LBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal	Carcasa*
OP-LSVM014	1	114X7263	A1/A2L	0,39	0,90	B1
OP-LSVM016	1	114X7242	A1/A2L	0,44	0,93	B1
OP-LSVM026	1	114X7227	A1/A2L	0,60	0,95	B2
OP-LSVM034	1	114X7228	A1/A2L	0,93	1,00	B2
OP-LSVM048	1	114X7244	A1/A2L	0,89	0,91	B2
	3	114X7245	A1/A2L	0,93	0,97	B2
OP-LSVM068	3	114X7247	A1/A2L	1,50	0,99	B2

Condiciones EN 13215 (punto medio): +32°C de temp. ambiente, recalentamiento 10°K, subenfriamiento 0 K

COP nominal en condiciones EcoDesign: +32 C ambiente, subenfriamiento 0 K, RGT20 C

Min fusibles gL/gG (A): 10

* Dimensiones y peso página 5



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



Obtén la información y las herramientas que necesitas, acceder y pedir piezas de repuesto con [Ref Tools](#)



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de



Aplicaciones y designación



Componentes compatibles con A2L

Optyma™ Slim Pack (W09) – Modelos multi-refrigerante

R454C – Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 °C	COP nominal / SEPR	Carcasa*
OP-MSTM008	1	114X7286	A1/A2L	0,79	1,96	B1
OP-MSTM009	1	114X7287	A1/A2L	0,86	1,89	B1
OP-MSTM012	1	114X7288	A1/A2L	1,15	1,73	B1
OP-MSTM014	1	114X7289	A1/A2L	1,20	1,63	B1
OP-MSTM018	1	114X7290	A1/A2L	1,32	1,57	B2
OP-MSTM022	1	114X7299	A1/A2L	1,81	1,82	B2
OP-MSTM026	1	114X7300	A1/A2L	2,22	1,69	B2
	3	114X7301	A1/A2L	2,20	1,73	B2
OP-MSTM034	1	114X7302	A1/A2L	2,44	1,62	B2
	3	114X7303	A1/A2L	2,46	1,59	B2
OP-MSIM034	1	114X7275	A1/A2L	3,46	2,42	B2
	3	114X7274	A1/A2L	3,40	2,51	B2
OP-MSIM044	1	114X7277	A1/A2L	4,20	2,29	B2
	3	114X7276	A1/A2L	4,31	2,43	B2
OP-MSIM046	1	114X7279	A1/A2L	4,40	2,29	B2
	3	114X7278	A1/A2L	4,47	2,41	B2
OP-MSIM057	1	114X7281	A1/A2L	5,23	3,72	B2
	3	114X7280	A1/A2L	5,23	3,45	B2
OP-MSIM068	1	114X7318	A1/A2L	6,74	3,82	B3
	3	114X7317	A1/A2L	6,83	4,26	B3
OP-MSIM080	1	114X7320	A1/A2L	7,60	3,50	B3
	3	114X7319	A1/A2L	7,89	4,23	B3
OP-MSIM099	3	114X7321	A1/A2L	9,34	3,86	B3
OP-MSIM108	3	114X7322	A1/A2L	9,97	3,78	B3

R455A – Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 °C	COP nominal / SEPR	Carcasa*
OP-MSTM008	1	114X7286	A1/A2L	0,87	2,00	B1
OP-MSTM009	1	114X7287	A1/A2L	1,03	1,93	B1
OP-MSTM012	1	114X7288	A1/A2L	1,26	1,75	B1
OP-MSTM014	1	114X7289	A1/A2L	1,33	1,69	B1
OP-MSTM018	1	114X7290	A1/A2L	1,49	1,60	B2
OP-MSTM022	1	114X7299	A1/A2L	2,03	1,85	B2
OP-MSTM026	1	114X7300	A1/A2L	2,45	1,73	B2
	3	114X7301	A1/A2L	2,47	1,77	B2
OP-MSTM034	1	114X7302	A1/A2L	2,90	1,70	B2
	3	114X7303	A1/A2L	2,95	1,67	B2
OP-MSIM034	1	114X7275	A1/A2L	3,79	2,50	B2
	3	114X7274	A1/A2L	3,81	2,59	B2
OP-MSIM044	1	114X7277	A1/A2L	4,67	2,26	B2
	3	114X7276	A1/A2L	4,77	2,43	B2
OP-MSIM046	1	114X7279	A1/A2L	4,86	2,24	B2
	3	114X7278	A1/A2L	4,92	2,40	B2
OP-MSIM057	1	114X7281	A1/A2L	5,79	3,67	B2
	3	114X7280	A1/A2L	5,81	3,86	B2
OP-MSIM068	1	114X7318	A1/A2L	7,68	4,11	B3
	3	114X7317	A1/A2L	7,60	4,28	B3
OP-MSIM080	1	114X7320	A1/A2L	8,57	3,72	B3
	3	114X7319	A1/A2L	8,73	4,16	B3
OP-MSIM099	3	114X7321	A1/A2L	10,35	3,86	B3
OP-MSIM108	3	114X7322	A1/A2L	11,06	3,74	B3

R1234yf Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 °C	COP nominal	Carcasa*
OP-MSSM012	1	114X7291	A1/A2L	0,66	1,76	B1
OP-MSSM015	1	114X7292	A1/A2L	0,74	1,68	B1
OP-MSSM018	1	114X7293	A1/A2L	0,88	1,65	B1
OP-MSSM021	1	114X7294	A1/A2L	1,05	1,77	B2
OP-MSSM026	1	114X7304	A1/A2L	1,28	1,94	B2
OP-MSSM030	1	114X7305	A1/A2L	1,47	1,83	B2

Condiciones EN 13215 (punto medio): +32°C de temp. ambiente, recalentamiento subenfriamiento 0 K

COP nominal/SEPR (SEPR para capacidades de refrigeración superiores a 5kW)

EcoDesign: +32 C ambiente, subenfriamiento 0 K, RGT20 C

Min fusibles gL/gG (A): 10

* Dimensiones y peso página 5



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



Obtén la información y las herramientas que necesitas, acceder y pedir piezas de repuesto con [Ref Tools](#)



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de



Aplicaciones y designación



Componentes compatibles con A2L

Optyma™ Slim Pack (W09) – Modelos multi-refrigerante

R454C – Temperaturas Bajas LBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal	Carcasa*
OP-LSVM014	1	114X7295	A1/A2L	0,34	0,88	B1
OP-LSVM016	1	114X7296	A1/A2L	0,35	0,87	B1
OP-LSVM026	1	114X7297	A1/A2L	0,51	0,87	B1
OP-LSVM034	1	114X7298	A1/A2L	0,82	1,00	B2
OP-LSVM048	1	114X7282	A1/A2L	0,80	0,91	B2
	3	114X7283	A1/A2L	0,76	0,89	B2
OP-LSVM068	3	114X7285	A1/A2L	1,20	0,88	B2

R455A – Temperaturas Bajas LBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal	Carcasa*
OP-LSVM014	1	114X7295	A1/A2L	0,39	0,90	B1
OP-LSVM016	1	114X7296	A1/A2L	0,44	0,93	B1
OP-LSVM026	1	114X7297	A1/A2L	0,60	0,95	B1
OP-LSVM034	1	114X7298	A1/A2L	0,93	1,00	B2
OP-LSVM048	1	114X7282	A1/A2L	0,89	0,91	B2
	3	114X7283	A1/A2L	0,93	0,97	B2
OP-LSVM068	3	114X7285	A1/A2L	1,50	0,99	B2



Unidades
condensadoras
multi-refrigerante
Optyma™ de



Aplicaciones y
designación



Componentes
compatibles con
A2L

Condiciones EN 13215 (punto medio): +32°C de temp. ambiente, recalentamiento 10°K, subenfriamiento 0 K

COP nominal en condiciones EcoDesign: +32 C ambiente, subenfriamiento 0 K, RGT20 C

Min fusibles gL/gG (A): 10

* Dimensiones y peso página 5



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



Obtén la información y las herramientas que necesitas, acceder y pedir piezas de repuesto con [Ref Tools](#)

Optyma™ Plus

Para las instalaciones conectadas, las unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ Plus ofrecen eficiencia preparada para el futuro, tecnología inteligente y un rendimiento excelente.



	Gama estándar (refrigerantes A1)	Gama multi-refrigerante (A1/A2L)
 Transición a A2L de forma segura y sin complicaciones: — Compresor A1/A2L — Hasta 2 unidades apilables — Controlador preprogramado con A2L — Caja de conexiones eléctricas soldada — Componentes eléctricos y conexiones roscadas homologados para A2L — Temporizador del ventilador para la ventilación antes de arrancar el compresor — Rejillas y orificios para la ventilación del compartimento del compresor		✓
 Reducir costes operativos: — Alta eficiencia que reduce los costes energéticos — Conectividad con la nube para una mayor eficiencia operativa	✓	✓
 Reduzca el tiempo de inactividad: — El diseño de doble puerta permite un mantenimiento fácil, rápido y accesible — El condensador de microcanales es rápido y fácil de limpiar — Controlador preajustado para una puesta en marcha rápida — Congelador LBP versión Scroll, equipado con inyección electrónica de líquido	✓	✓
 Reduzca los costes de instalación y mantenimiento: — Diseño compacto y unidades apilables que ahorran tiempo de instalación — Los parámetros predefinidos aceleran el tiempo de arranque, reducen los errores y ahorran tiempo y dinero en reparaciones.	✓	✓

Escana el código QR para ver el producto en acción y aumentar la eficiencia.



Ver la animación en YouTube:



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de Danfoss



Aplicaciones y designación



Componentes compatibles con A2L



Optyma™ Plus: modelos multirefrigerante

R454C - Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal / SEPR	Carcasa*
OP-MPTM008	1	114X4107	A1/A2L	0,79	2,10	H1
OP-MPTM009	1	114X4111	A1/A2L	0,86	2,02	H1
OP-MPTM012	1	114X4113	A1/A2L	1,15	1,81	H1
OP-MPTM014	1	114X4114	A1/A2L	1,20	1,70	H1
OP-MPTM018	1	114X4115	A1/A2L	1,32	1,65	H1
OP-MPTM022	1	114X4237	A1/A2L	1,81	1,93	H2
OP-MPTM026	1	114X4238	A1/A2L	2,20	1,82	H2
	3	114X4239	A1/A2L	2,22	1,78	H2
OP-MPTM034	1	114X4241	A1/A2L	2,44	1,67	H2
	3	114X4242	A1/A2L	2,46	1,63	H2
OP-MPIM034	1	114X4205	A1/A2L	3,46	2,42	H2
	3	114X4204	A1/A2L	3,40	2,51	H2
OP-MPIM046	1	114X4207	A1/A2L	4,40	2,29	H2
	3	114X4206	A1/A2L	4,47	2,41	H2
OP-MPIM057	1	114X4209	A1/A2L	5,23	3,64	H2
	3	114X4208	A1/A2L	5,23	3,92	H2
OP-MPIM068	1	114X7311	A1/A2L	6,74	3,82	H3
	3	114X4307	A1/A2L	6,83	4,26	H3
OP-MPIM080	1	114X4312	A1/A2L	7,60	3,50	H3
	3	114X4309	A1/A2L	7,89	4,23	H3
OP-MPIM108	3	114X4314	A1/A2L	9,97	3,78	H3
OP-MPIM125**	3	114X4409	A1/A2L	12,04	3,92	H4
OP-MPIM162**	3	114X4410	A1/A2L	14,63	3,45	H4

R455A - Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal / SEPR	Carcasa*
OP-MPTM008	1	114X4107	A1/A2L	0,87	2,20	H1
OP-MPTM009	1	114X4111	A1/A2L	1,03	2,11	H1
OP-MPTM012	1	114X4113	A1/A2L	1,26	1,90	H1
OP-MPTM014	1	114X4114	A1/A2L	1,33	1,82	H1
OP-MPTM018	1	114X4115	A1/A2L	1,49	1,71	H1
OP-MPTM022	1	114X4237	A1/A2L	2,04	2,02	H2
OP-MPTM026	1	114X4238	A1/A2L	2,45	1,91	H2
	3	114X4239	A1/A2L	2,48	1,87	H2
OP-MPTM034	1	114X4241	A1/A2L	2,90	1,78	H2
	3	114X4242	A1/A2L	2,93	1,74	H2
OP-MPIM034	1	114X4205	A1/A2L	3,79	2,50	H2
	3	114X4204	A1/A2L	3,81	2,59	H2
OP-MPIM046	1	114X4207	A1/A2L	4,86	2,24	H2
	3	114X4206	A1/A2L	4,92	2,40	H2
OP-MPIM057	1	114X4209	A1/A2L	5,79	3,67	H2
	3	114X4208	A1/A2L	5,81	3,86	H2
OP-MPIM068	1	114X7311	A1/A2L	7,68	4,11	H3
	3	114X4307	A1/A2L	7,60	4,28	H3
OP-MPIM080	1	114X4312	A1/A2L	8,57	3,72	H3
	3	114X4309	A1/A2L	8,73	4,16	H3
OP-MPIM108	3	114X4314	A1/A2L	11,06	3,74	H3
OP-MPIM125**	3	114X4409	A1/A2L	14,02	4,10	H4
OP-MPIM162**	3	114X4410	A1/A2L	16,26	3,46	H4

R1234yf - Temperaturas Medias MBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal	Carcasa*
MPSM026	1	114X4243	A1/A2L	1,28	1,94	H2
MPSM030	1	114X4244	A1/A2L	1,47	1,83	H2

Condiciones EN 13215 (punto medio): +32°C de temp. ambiente, recalentamiento subenfriamiento 0 K

COP nominal/SEPR (SEPR para capacidades de refrigeración superiores a 5 kW) en condiciones EcoDesign: +32 C ambiente, subenfriamiento 0 K, RGT20 C

Min fusibles gL/gG (A): 10

* Dimensiones y peso página 5

** Lanzamiento previsto T2 2022



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



Obtén la información y las herramientas que necesitas, acceder y pedir piezas de repuesto con **Ref Tools**



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de Danfoss



Aplicaciones y designación



Componentes compatibles con A2L

Optyma™ Plus – Modelos multi-refrigerante

R454C – Temperaturas Bajas LBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal / SEPR	Carcasa*
OP-LPVM016	1	114X3110	A1/A2L	0,35	0,87	H1
OP-LPVM026	1	114X3201	A1/A2L	0,52	0,87	H2
OP-LPVM034	1	114X3202	A1/A2L	0,82	0,96	H2
OP-LPVM048	1	114X3204	A1/A2L	0,80	0,91	H2
	3	114X3205	A1/A2L	0,76	0,89	H2
OP-LPKM067	3	114X3304	A1/A2L	2,17	1,65	H3
OP-LPKM084	3	114X3305	A1/A2L	2,68	1,63	H3
OP-LPKM098	3	114X3306	A1/A2L	3,15	1,57	H3
OP-LPKM120**	3	114X3405	A1/A2L	3,98	1,55	H4
OP-LPKM168**	3	114X3406	A1/A2L	5,22	1,63	H4

R455A – Temperaturas Bajas LBP

Modelo	Fases	Código	Refrigerante	Capacidad de refrigeración en [kW] con una temperatura de evaporación de -10 C	COP nominal / SEPR	Carcasa*
OP-LPVM016	1	114X3110	A1/A2L	0,44	0,93	H1
OP-LPVM026	1	114X3201	A1/A2L	0,60	0,95	H2
OP-LPVM034	1	114X3202	A1/A2L	0,93	1,00	H2
OP-LPVM048	1	114X3204	A1/A2L	0,87	0,97	H2
	3	114X3205	A1/A2L	0,93	0,91	H2
OP-LPKM067	3	114X3304	A1/A2L	2,47	1,69	H3
OP-LPKM084	3	114X3305	A1/A2L	3,02	1,66	H3
OP-LPKM098	3	114X3306	A1/A2L	3,52	1,61	H3
OP-LPKM120**	3	114X3405	A1/A2L	4,57	1,66	H4
OP-LPKM168**	3	114X3406	A1/A2L	6,02	1,71	H4

Condiciones EN 13215 (punto medio): +32°C de temp. ambiente, recalentamiento 10°K, subenfriamiento 0 K

COP nominal/SEPR (SEPR para capacidades de refrigeración superiores a 5kW) en condiciones EcoDesign: +32 C ambiente, subenfriamiento 0 K, RGT20 C

Min fusibles gL/gG (A): 10

* Dimensiones y peso página 5

** Lanzamiento previsto T2 2022



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



Obtén la información y las herramientas que necesitas, acceder y pedir piezas de repuesto con [Ref Tools](#)



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de



Aplicaciones y designación



Componentes compatibles con A2L

Aplicaciones y **designación**

Aplicaciones

MBP y LBP



-  Cámaras frigoríficas, vitrinas en supermercados, mini-mercados, restaurantes, pescaderías, carnicerías, panaderías, floristerías, laboratorios
-  Bodegas
-  Refrigeración de leche
-  Procesos industriales
-  Almacenamiento de lácteos y alimentos en general

Designación

OP = Optyma

OP - MSXM034 ML W05 G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Aplicación: M = MBP; L = LBP
2	Familia de unidades condensadoras: S = Slim Pack / P = OP Plus, OP Plus INVERTER
3	Refrigerante: B = R449A, R452A, R404A/R507; G = R134a, R513A; H = R404A/R507; O = R448A, R449A, R452A, R404A/R507; P = R448A, R449A, R407A/F, R404A/507; Q = R452A, R404A/R507; S = R1234yf, R134a, R513A; T = R454C, R455A, R448A, R449A, R452A, R404A/507; V = R454C, R455A, R452A, R404A/507; X = R404A/R507, R134a, R513A, R407A/F, R448A, R449A, R452A; Y = R404A/R507, R449A
4	M = condensador de microcanales
5	Desplazamiento en cm ³ : Ejemplo 034 = 34 cm ³
6	Plataforma de compresor: como VVL = scroll de velocidad variable VLZ
7	W05 : Optyma™ Slim Pack W09 : Optyma™ Slim Pack con controlador de velocidad del ventilador e interruptor principal P00 : Optyma™ Plus P02 : Optyma™ Plus con inyección de líquido
8	Código eléctrico: G = compresor y ventilador a 230V/monofásico E = compresor de 400V/trifásico y ventilador de 230V/monofásico



Unidades
condensadoras
multi-refrigerante
Optyma™ de Danfoss



Aplicaciones y
designación



Componentes
compatibles con A2L

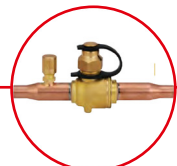
Descripción general de los productos Danfoss compatibles con A2L

Listos para la transición ecológica con **toda una gama de A2L**

Danfoss respalda la transición ecológica con una amplia gama de unidades condensadoras, compresores y componentes compatibles con A2L. Esto significa que puedes cambiar a refrigerantes de muy bajo GWP a tu propio ritmo, con facilidad y confianza.



Consejo:
Realiza una selección rápida con el asistente de cámaras frigoríficas Coolselect software



Válvula de bola



Presostato



Presostato de cartucho



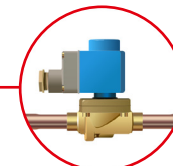
Unidades condensadoras de interior



Unidad condensadora exterior



Válvula de expansión termostática



Válvula solenoide



Visor de líquido



Filtro secador



Controlador de velocidad para ventilador



Intercambiador de calor



Compresor



Controlador electrónico



Termostato



Unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ de Danfoss



Aplicaciones y designación



Componentes compatibles con A2L

¿Listos para tomar el camino ecológico hacia el cumplimiento?

Danfoss te acompaña durante todo el proceso.

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

> Descubre cómo Danfoss le ayuda en su camino hacia el cumplimiento



>

Si deseas conocer más opciones de bajo GWP, descubre nuestra gama estándar de unidades condensadoras compatibles con A1



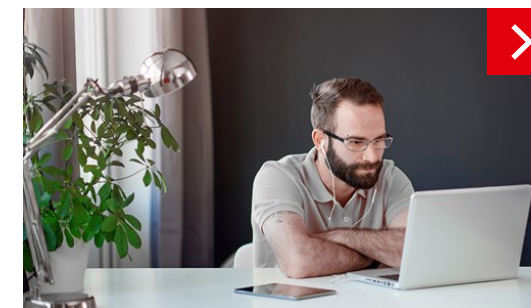
>

Obtén más información sobre los reglamentos de la UE que afectan a las unidades condensadoras y cómo integrar soluciones eficientes y conformes con las normativas en su aplicación.



>

Acelerar la transición de los refrigerantes y reducir el impacto climático



>

El centro Danfoss Learning ofrece cursos, seminarios web y materiales diseñados para mejorar tus conocimientos y habilidades en materia de 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, vídeos 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.