

## Optyma Slim Pack Montar, soldar y enchufar

R-404A/R-507, R-134a, R-407A y R-407F (50 Hz)

ENGINEERING  
TOMORROW



### Aplicaciones MBP y LBP:

Minimercados/supermercados  
Restaurantes  
Bodegas  
Lonjas  
Carnicerías  
Panaderías  
Laboratorios  
Floristerías  
Gasolineras  
Procesos industriales  
Refrigeración de leche  
Almacenamiento de lacteos  
y alimentos en general  
Cámaras frigoríficas  
Congeladores.



### Aplicaciones exteriores

- Carcasa hermetica IP54
- Unidades robustas y resistentes a la corrosión
- Diseño compacto

### MCHE Intercambiador de calor de microcanales

- Limpieza facil y rapida
- Menor carga de refrigerante
- Vida util mas extensa



### Unidades compactas y ligeras para facilitar su manipulación y transporte

El sistema ha sido diseñado para encajar perfectamente en una carcasa ligera y compacta. Las unidades condensadoras Optyma™ Slim Pack pesan un máximo de 87 kilogramos, lo cual las convierte en la solución más ligera del mercado.



### Calidad y fiabilidad que caracterizan a Danfoss

Estas unidades incorporan compresores *scroll* y *alternativos* enormemente fiables, intercambiadores de calor de microcanales y todos los componentes necesarios, que se suministran preensamblados e integrados y se someten a distintas pruebas en fábrica.



### Instalación y limpieza sencillas

Equipadas con conexiones rápidas para las líneas de aspiración y líquido y conexiones de servicio accesibles desde fuera, las unidades condensadoras Optyma™ Slim Pack se encuentran entre las más rápidas y fáciles de instalar. Los intercambiadores de calor MCHE ahorran tiempo y esfuerzo, garantizan una prolongada vida útil y optimizan la eficiencia.



### Disfrute de nuevas oportunidades comerciales con una extensa gama de unidades condensadoras

Danfoss Optyma™ Slim Pack amplía sus posibilidades con nuevos modelos para bajas y medias temperaturas.



### Diseñadas para el uso en exteriores

Gracias a su carcasa hermetica y el intercambiador de calor de microcanales, resistente a la corrosión, las unidades condensadoras Optyma™ Slim Pack satisfacen los requisitos de las aplicaciones exteriores y complementan a la perfección la gama Optyma™



### Producto ecológico

Optyma™ Slim Pack de Danfoss satisface las exigencias de la Directiva sobre requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía (ErP), que afecta a los motores para ventilador.

### Conexiones de servicio en la parte exterior

- Instalación rápida y sencilla
- Conexión rápida de las líneas de aspiración y líquido
- Las válvulas de cierre del recipiente y las válvulas de servicio de las conexiones de servicio facilitan y aceleran las operaciones de mantenimiento



- Diseño compacto y ligero (menos de 90kg)
- Intercambiador de calor de microcanales
- Conexiones rápidas para una instalación sencilla
- Carcasa impermeable robusta y resistente
- Puerto para controlar la velocidad del ventilador
- Control de resistencia de cárter
- Nuevo diseño moderno en color neutro para integrarse en cualquier entorno
- Caja Eléctrica: IP54
- Diseño compacto con pies y agujeros de montaje a la misma distancia para todas las carcasas.
- Multirefrigerante
- Recipiente con válvula de cierre y puertos de servicio para válvulas de servicio



Compresor



Filtro secador



Visor de líquido



Presostato doble

Hemos tenido en cuenta las opiniones de los clientes y nuestra propia experiencia en el desarrollo de las nueva **Optyma™ Slim Pack** para crear un unidad condensadora para exterior, compacta, económica, robusta y eficiente con componentes internos Danfoss.

La configuración estándar incluye un compresor Scroll, resistencia de cárter, filtro secador, válvula de corte, visor de líquido, presostato doble KP17WB, carcasa impermeable y robusta IP54. Es la solución de refrigeración perfecta para alimentación, tiendas de gasolinera y aplicaciones de cámaras frigoríficas.

Todas las unidades condensadoras se suministran completamente montadas y probada de fábrica, con lo que su instalación es muy sencilla. **Optyma™ Slim Pack**

Ventilador	Condiciones de prueba	Unidad	Código	Código eléctrico	Compresor	Temp. amb. °C	Rango de capacidades de refrigeración (W) a la temperatura de evaporación indicada (°C)							Nivel de potencia sonora dB(A)	Nivel de presión sonora (esfera completa) a 10 m dB(A)
							-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C		
	SH 10 K	OP-MSHM010	114X7077	G	SC10MLX	27	570	730	920	1140	1410	1710		62	31
						32	510	650	820	1030	1270	1550			
						38	430	560	710	890	1110	1360			
						43		480	610	780	970				
		OP-MSHM012	114X7078	G	SC12MLX	27	700	890	1110	1380	1690	2060		62	31
						32	620	790	1000	1240	1530	1870			
						38	530	680	860	1080	1340	1640			
						43		590	750	940	1170				
		OP-MSHM015	114X7079	G	SC15MLX	27	870	1100	1370	1690	2070	2510		63	32
						32	770	980	1230	1540	1890	2300			
						38	660	850	1070	1340	1660	2040			
						43		730	940	1180	1470				
		OP-MSHM018	114X7080	G	SC18MLX	27	1010	1280	1590	1970	2410	2920		63	32
						32	900	1140	1440	1790	2200	2670			
						38	770	990	1250	1560	1930	2370			
						43		860	1090	1370	1710				
		OP-MSHM024	114X7097	G	CAJ9513Z	27	1400	1800	2300	2800	3400	4100	4800	67	36
						32	1250	1650	2050	2550	3100	3700	4400		
						38	1100	1400	1800	2250	2750	3300	3900		
						43		1250	1600	2000	2450	2950	3500		
		OP-MSHM026	114X7083	G	CAJ4517Z	27	1600	2050	2500	3100	3700	4400	5150	67	36
						32	1400	1800	2300	2800	3400	4000	4700		
			114X7093	E	TAJ4517Z	38	1200	1550	2000	2450	3000	3550	4200		
						43		1350	1750	2200	2650	3200	3750		
OP-MSHM034	114X7084	G	CAJ4519Z	27	2000	2550	3100	3750	4450	5250	6100	68	37		
				32	1800	2300	2800	3400	4100	4800	5600				
	114X7094	E	TAJ4519Z	38	1550	2000	2500	3000	3600	4250	4950				
				43		1750	2200	2700	3250	3800	4450				
OP-MSUM034	114X7061	G	MLZ015	27	2500	3100	3750	4450	5250	6150	7100	69	38		
				32	2250	2800	3400	4050	4800	5650	6550				
	114X7062	E	MLZ015	38	1950	2400	2950	3600	4250	5000	5800				
				43	1650	2100	2600	3150	3750	4450	5200				
OP-MSUM046	114X7063	G	MLZ021	27	3400	4100	4950	5850	6800	7900	9100	69	38		
				32	3100	3750	4500	5350	6250	7250	8400				
	114X7064	E	MLZ021	38	2750	3350	4000	4750	5550	6500	7500				
				43	2400	2950	3550	4200	4950	5800					
OP-MSUM057	114X7065	G	MLZ026	27	4100	4900	5850	6900	8000	9200	10500	69	38		
				32	3700	4500	5350	6250	7300	8400	9600				
	114X7066	E	MLZ026	38	3200	3900	4650	5500	6450	7450	8550				
				43	2800	3400	4100	4850	5700	6600					
OP-MSUM068	114X7067	G	MLZ030	27	5400	6600	7950	9500	11200	13100	15200	70	39		
				32	4950	6050	7300	8750	10350	12150	14100				
	114X7068	E	MLZ030	38	4400	5400	6550	7850	9300	10950	12800				
				43	3900	4800	5850	7050	8400	9900	11600				
OP-MSUM080	114X7069	G	MLZ038	27	6300	7700	9250	11000	12950	15100	17500	70	39		
				32	5800	7050	8500	10150	11950	13950	16200				
	114X7070	E	MLZ038	38	5100	6250	7550	9050	10700	12550	14600				
				43	4550	5600	6750	8100	9600	11300	13200				
OP-MSUM099	114X7071	E	MLZ045	27	7400	9000	10800	12800	15000	17400	20000	70	39		
				32	6750	8250	9900	11750	13800	16050	18500				
				38	5950	7250	8750	10450	12300	14350	16650				
				43	5250	6400	7750	9300	11000	12900	15000				
OP-MSUM108	114X7072	E	MLZ048	27	8000	9700	11600	13700	16000	18550	21350	70	39		
				32	7300	8850	10600	12550	14700	17050	19700				
				38	6400	7800	9350	11100	13050	15200	17650				
				43	5600	6900	8300	9850	11650	13650					

**Condiciones de prueba**
**Recalentamiento de 10 K**
**Subenfriamiento de 0 K**
**Código eléctrico**
**E** - Compresor: 400 V, trifásico, 50 Hz; ventilador: 230 V, monofásico, 50 Hz

**G** - Compresor: 230 V, monofásico, 50 Hz; ventilador: 230 V, monofásico, 50 Hz

Los compresores de la gama MLZ son compresores scroll.

La capacidad de refrigeración indicada corresponde a las unidades que disponen de un compresor con tensión de alimentación trifásica.

La capacidad de las versiones monofásicas difiere en un ±1 %.