

**UNIDADES CONDENSADORAS OPTYMA SLIM PACK**

Unidades condensadoras herméticas equipadas con compresor scroll (MLZ ó LLZ) ó con compresor hermético de pistón.

**OPTYMA™**  
DANFOSS CONDENSING UNITS



Aplicaciones exteriores : • Carcasa metálica IP54. • Unidades robustas y resistentes a la corrosión • Diseño compacto.  
Intercambiador de calor de microcanales: • Limpieza fácil y rápida. • Menor carga de refrigerante. • Vida útil más extensa.  
Conexiones de servicio en la parte exterior: • Instalación rápida y sencilla. • Conexión rápida de las líneas de aspiración y líquido.  
Unidades equipadas con Filtro deshidratador, visor , presostato de Alta/Baja y cuadro eléctrico

Las unidades OPTYMA Slim Pack pueden trabajar con refrigerantes: R452A , R134a, R448A, R449A, R407A, R407F, R404A/R507.  
Ver aplicación en la nomenclatura del modelo de cada máquina.

**BAJA TEMPERATURA**  
Rdtos expresados para R404A

**R452A/R404A**

MODELO	Compresor	Cm <sup>3</sup>	C.V	Dimensiones			Conexiones		Rdtos. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
				Largox	Profundox	Alto (mm)	Asp.	Liq.	-20°C	-25°C	-30°C				
<b>OP-LSQM034</b>	CAJ2464Z	34	1 1/2	1.087	464	690	1/2"	1/2"	1.810	1.430	1.100	37	230V/1F	<b>2.980,00</b>	114X7086
<b>OP-LSQM048</b>	NTZ048	48	2 1/2	1.087	464	690	5/8"	1/2"	2.400	1.850	1.380	40	230V/1F 400V/3F	<b>3.010,00</b> <b>3.010,00</b>	114X7087 114X7088
<b>OP-LSQM068</b>	NTZ068	68	3 1/2	1.087	464	690	5/8"	1/2"	3.450	2.770	2.160	40	400V/3F	<b>3.200,00</b>	114X7090
<b>OP-LSQM067</b>	LLZ013	67	4	1.105	464	825	3/4"	1/2"	4.970	4.060	3.280	40	400V/3F	<b>4.660,00</b>	114X7091
<b>OP-LSQM084</b>	LLZ015	87	4 1/2	1.105	464	825	3/4"	1/2"	5.940	4.850	3.910	42	400V/3F	<b>4.840,00</b>	114X7092
<b>OP-LSQM098</b>	LLZ018	98	5	1.105	464	825	3/4"	1/2"	6.820	5.590	4.520	43	400V/3F	<b>5.300,00</b>	114X7075

Rendimientos expresados para R404A a +32°C de temperatura ambiente, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K.  
Consultar rendimientos para su utilización con otros gases refrigerantes

**No se recomienda el uso de R449A/R484A en aplicaciones de baja temperatura con compresores herméticos, dada la complejidad de evitar que la temperatura de descarga no supere el valor límite (en torno a 120°C).**

Designación de la Unidad Slim Pack

1.- Aplicación: M = MBP ; L = LBP 2.- Familia: S = Slim Pack / P = OP Plus y OP Plus INVERTER

3.- Refrigerante:

- A = R744; B = R404A/R507, R449A, R452A; G = R134a, R513A;
- H = R404A/R507; O = R452A, R404A/R507, R448A, R449A;
- P = R448A/R449A, R407A/F, R404A/R507; Q = R452A, R404A/R507;
- S = R134a, R513A, R1234yf; T = R404A/R507, R455A, R454C, R448A/R449A, R452A;
- V = R454C, R455A, R452A, R404A/R507;
- X = R404A/R507, R134a, R407A, R407F, R448A, R513A, R449A, R452A ;
- Y = R404A/R507, R449A;

4.- M = Condensador microcanal

5.- Desplazamiento en cm<sup>3</sup>



**UNIDADES CONDENSADORAS OPTYMA SLIM PACK**

Unidades condensadoras herméticas equipadas con compresor scroll (MLZ ó LLZ) ó con compresor hermético de pistón.

**OPTYMA™**  
DANFOSS CONDENSING UNITS

**EcoDesign**  
2016

Aplicaciones exteriores : • Carcasa metálica IP54. • Unidades robustas y resistentes a la corrosión • Diseño compacto.

Intercambiador de calor de microcanales: • Limpieza fácil y rápida. • Menor carga de refrigerante. • Vida útil más extensa.

Conexiones de servicio en la parte exterior: • Instalación rápida y sencilla. • Conexión rápida de las líneas de aspiración y líquido.

Unidades equipadas con Filtro deshidratador, visor , presostato de Alta/Baja y cuadro eléctrico

Las unidades OPTYMA Slim Pack pueden trabajar con refrigerantes:

R452A , R134a, R448A, R449A, R407A, R407F, R404A/R507.

Ver aplicación en la nomenclatura del modelo de cada máquina.



**MEDIA Y ALTA TEMPERATURA**

**Rdtos expresados para R134a**

**R134a/R513A**

MODELO	Compresor	C.V.	Cm <sup>3</sup>	Dimensiones			Conexiones		Rdtos. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
				Largox	Profundo	xAlto	Asp.	Liq.	0° C	-5° C	-10° C				
OP-MSGM021	SC21G	21	1/2	910	364	530	3/8"	3/8"	1.640	1.340	1.080	32	230V/1F	<b>2.540,00</b>	114X7102
OP-MSGM026	CAJ4492Y	26	5/8	1.087	464	690	3/8"	3/8"	2.090	1.670	1.300	31	230V/1F	<b>2.700,00</b>	114X7103
OP-MSGM033	CAJ4511Y	33	1	1.087	464	690	1/2"	1/2"	2.640	2.130	1.690	36	230V/1F	<b>2.840,00</b>	114X7104
OP-MSXM034	MLZ015	34	2	1.087	464	690	3/4"	1/2"	3.350	2.740	2.220	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.210,00</b> <b>3.210,00</b>	114X7061 114X7062
OP-MSXM046	MLZ021	46	3	1.087	464	690	3/4"	1/2"	4.420	3.620	2.920	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.300,00</b> <b>3.300,00</b>	114X7063 114X7064
OP-MSXM057	MLZ026	57	3 1/2	1.087	464	690	3/4"	1/2"	5.300	4.350	3.520	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.390,00</b> <b>3.360,00</b>	114X7065 114X7066
OP-MSXM068	MLZ030	68	4	1.105	464	825	7/8"	1/2"	6.660	5.440	4.380	39	400V/3F	<b>4.100,00</b>	114X7068
OP-MSXM080	MLZ038	80	5	1.105	464	825	7/8"	1/2"	7.700	6.310	5.090	39	400V/3F	<b>4.170,00</b>	114X7070
OP-MSXM108	MLZ048	108	6 1/2	1.105	464	825	7/8"	1/2"	9.810	8.060	6.520	39	400V/3F	<b>5.370,00</b>	114X7072

**MEDIA Y ALTA TEMPERATURA**

**Rdtos expresados para R404A**

**R452A/R449A/R448A/R404A**

MODELO	Compresor	Cm <sup>3</sup>	C.V.	Dimensiones			Conexiones		Rdtos. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
				Largox	Profundo	xAlto	Asp.	Liq.	0° C	-5° C	-10° C				
OP-MSBM018	CAJ9510Z	18	3/4	1.087	464	690	1/2"	1/2"	2.430	2.020	1.670	39	230V/1F	<b>2.530,00</b>	114X7111
OP-MSBM024	CAJ9513Z	24	1	1.087	464	690	1/2"	1/2"	3.110	2.560	2.070	33	230V/1F	<b>2.720,00</b>	114X7097
OP-MSBM026	CAJ4517Z TAJ4517Z	26	1-1/4	1.087	464	690	1/2"	1/2"	3.350	2.790	2.290	36	230V/1F 400V/3F	<b>2.890,00</b> <b>2.890,00</b>	114X7083 114X7093
OP-MSBM034	CAJ4519Z TAJ4519Z	34	1-1/2	1.087	464	690	1/2"	1/2"	4.170	3.480	2.860	37	230V/1F 400V/3F	<b>3.040,00</b> <b>3.040,00</b>	114X7084 114X7094
OP-MSXM034	MLZ015	34	2	1.087	464	690	3/4"	1/2"	4.880	4.140	3.480	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.210,00</b> <b>3.210,00</b>	114X7061 114X7062
OP-MSXM046	MLZ021	46	3	1.087	464	690	3/4"	1/2"	6.350	5.420	4.580	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.300,00</b> <b>3.300,00</b>	114X7063 114X7064
OP-MSXM057	MLZ026	57	3 1/2	1.087	464	690	3/4"	1/2"	7.230	6.190	5.240	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.390,00</b> <b>3.360,00</b>	114X7065 114X7066
OP-MSXM068	MLZ030	68	4	1.105	464	825	7/8"	1/2"	10.180	8.590	7.180	39	400V/3F	<b>4.100,00</b>	114X7068
OP-MSXM080	MLZ038	80	5	1.105	464	825	7/8"	1/2"	11.680	9.930	8.350	39	400V/3F	<b>4.170,00</b>	114X7070
OP-MSXM108	MLZ048	107	6 1/2	1.105	464	825	7/8"	1/2"	14.210	12.170	10.320	39	400V/3F	<b>5.370,00</b>	114X7072

Rendimientos expresados para R404A a +32°C de temperatura ambiente, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K.

Consultar rendimientos para su utilización con otros gases refrigerantes

**UNIDADES CONDENSADORAS OPTYMA SLIM PACK MULTIREFRIGERANTE (HFC Y A2L)**

Unidades condensadoras herméticas equipadas con compresor scroll (MLZ ó LLZ) ó con compresor hermético de pistón.

**OPTYMA™**  
DANFOSS CONDENSING UNITS



Aplicaciones exteriores : • Carcasa metálica IP54. • Unidades robustas y resistentes a la corrosión • Diseño compacto.  
Intercambiador de calor de microcanales: • Limpieza fácil y rápida. • Menor carga de refrigerante. • Vida útil más extensa.

Conexiones de servicio en la parte exterior: • Instalación rápida y sencilla. • Conexión rápida de las líneas de aspiración y líquido.

Unidades equipadas con Filtro deshidratador, visor, presostato de Alta/Baja y cuadro eléctrico.

Unidades condensadoras herméticas equipadas con compresor hermético de pistón. Componentes eléctricos aprobados para refrigerantes A2L.

Compatibles con los siguientes refrigerantes:

R452A, R448A, R449A, R407A, R407F, R454C, R455A, R1234yf, R134a, R404A/R507.

Ver aplicación en la nomenclatura del modelo de cada máquina.

**A2L**

**R454C/R455A/R452A/R404A**

**BAJA TEMPERATURA**  
Rdts expresados para R404A

MODELO	Compresor	Cm³	C.V	Dimensiones			Conexiones		Rdts. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
				Largo	Profundo	xAlto (mm)	Asp.	Liq.	-20°C	-25°C	-30°C				
OP-LSVM014	DPT14LA	14	-	910	364	530	3/8"	3/8"	889	725	577	31	230V/1F	<b>2.670,00</b>	114X7263
OP-LSVM016	DPT16LA	16	-	910	364	530	3/8"	3/8"	1.013	816	638	32	230V/1F	<b>Consultar</b>	114X7242
OP-LSVM026	DST26NA	26	-	1.079	464	690	1/2"	1/2"	1.399	1.113	857	38	230V/1F	<b>3.010,00</b>	114X7227
OP-LSVM034	DST34LA	34	-	1.079	464	690	1/2"	1/2"	1.914	1.528	1.178	38	230V/1F	<b>2.790,00</b>	114X7228
OP-LSVM048	NTZ048	48	1 3/4	1.079	464	690	5/8"	1/2"	2.408	1.862	1.389	40	230V/1F	<b>3.380,00</b>	114X7244
	NTZ048	48		1.079	464	690	5/8"	1/2"	2.381	1.858	1.399	40	400V/3F	<b>3.400,00</b>	114X7245
OP-LSVM068	NTZ068	68	2	1.079	464	690	5/8"	1/2"	3.451	2.770	2.162	44	400V/3F	<b>3.570,00</b>	114X7247

Rendimientos expresados para R404A a +32°C de temperatura ambiente, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K.

Para rendimientos con A2L u otros gases refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2



**A2L**

**R1234yf/R513A/R134a**

**MEDIA Y ALTA TEMPERATURA**  
Rdts expresados para R134a

MODELO	Compresor	Cm³	C.V	Dimensiones			Conexiones		Rdts. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
				Largo	Profundo	xAlto (mm)	Asp.	Liq.	0° C	-5° C	-10° C				
OP-MSSM012SC	SC12G	13	3/8	910	364	530	3/8"	3/8"	987	800	640	31	230V/1F	<b>Consultar</b>	114X7238
OP-MSSM015SC	SC15G	15	1/2	910	364	530	3/8"	3/8"	1.115	903	719	31	230V/1F	<b>Consultar</b>	114X7239
OP-MSSM018SC	SC18G	17	1/2	910	364	530	3/8"	3/8"	1.289	1.057	855	32	230V/1F	<b>Consultar</b>	114X7240
OP-MSSM021SC	SC21G	21	-	910	364	530	3/8"	3/8"	1.538	1.267	1.025	32	230V/1F	<b>2.970,00</b>	114X7241
OP-MSSM026CS	CS26TB	26	-	1.079	464	690	1/2"	1/2"	2.213	1.812	1.443	38	230V/1F	<b>2.510,00</b>	114X7248
OP-MSSM030CS	CS30TB	30	-	1.079	464	690	1/2"	1/2"	2.348	1.910	1.513	38	230V/1F	<b>2.650,00</b>	114X7249
OP-MSIM034ML	MLZ015	34	2	1.079	464	690	3/4"	1/2"	3.339	2.730	2.189	38	230V/1F	<b>3.690,00</b>	114X7267
	MLZ015												400V/3F	<b>3.690,00</b>	114X7266
OP-MSIM044ML	MLZ019	44	3	1.079	464	690	3/4"	1/2"	4.163	3.411	2.748	38	230V/1F	<b>3.720,00</b>	114X7269
	MLZ019												400V/3F	<b>3.720,00</b>	114X7268
OP-MSIM046ML	MLZ021	46	3	1.079	464	690	3/4"	1/2"	4.446	3.641	2.933	38	230V/1F	<b>3.790,00</b>	114X7271
	MLZ021												400V/3F	<b>3.790,00</b>	114X7270
OP-MSIM057ML	MLZ026	57	3 1/2	1.079	464	690	3/4"	1/2"	5.331	4.375	3.536	38	230V/1F	<b>3.880,00</b>	114X7273
	MLZ026												400V/3F	<b>3.850,00</b>	114X7272
OP-MSIM068ML	MLZ030	68	4	1.105	464	825	3/8"	1/2"	6.657	5.437	4.382	39	230V/1F	<b>5.390,00</b>	114X7312
	MLZ030												400V/3F	<b>5.000,00</b>	114X7311
OP-MSIM080ML	MLZ038	80	5	1.105	464	825	3/8"	1/2"	7.704	6.307	5.086	39	230V/1F	<b>5.540,00</b>	114X7314
	MLZ038												400V/3F	<b>5.000,00</b>	114X7313
OP-MSIM108ML	MLZ048	108	6 1/2	1.105	464	825	1/2"	1/2"	10.030	8.223	6.641	39	400V/3F	<b>6.510,00</b>	114X7316

Rendimientos expresados para R134a a +32°C de temperatura ambiente, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K.

Para rendimientos con A2L u otros gases refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2



**A2L**

**MEDIA Y ALTA TEMPERATURA**

**R454C/R455A/R448A/R452A/R449A/R404A**

**Rdts expresados para R404A**

MODELO	Compresor	Cm <sup>3</sup>	C.V.	Dimensiones LargoxProfundoxAlto (mm)			Conexiones		Rdts. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
				Asp.	Liq.	0° C	-5° C	-10° C							
OP-MSTM008DY	DLY80RAb	8	-	910	364	530	3/8"	3/8"	1.200	1.008	831	32	230V/1F	<b>2.440,00</b>	114X7226
OP-MSTM009DY	DLY90RAb	9	-	910	364	530	3/8"	3/8"	1.304	1.101	914	32	230V/1F	<b>2.470,00</b>	114X7229
OP-MSTM012DP	DPT12RA	12	-	910	364	530	3/8"	3/8"	1.698	1.449	1.215	32	230V/1F	<b>2.500,00</b>	114X7230
OP-MSTM014DP	DPT14RA	14	-	910	364	530	3/8"	3/8"	1.809	1.531	1.274	33	230V/1F	<b>2.560,00</b>	114X7231
OP-MSTM018DX	DX18Tba	18	-	1.079	464	690	1/2"	1/2"	1.894	1.603	1.336	39	230V/1F	<b>2.420,00</b>	114X7232
OP-MSTM022DS	DS22TB	22	-	1.079	464	690	1/2"	1/2"	2.933	2.442	2.002	39	230V/1F	<b>2.540,00</b>	114X7233
OP-MSTM026DS	DS26TB DS26T3	26	-	1.079	464	690	1/2"	1/2"	3.368	2.854	2.373	39	230V/1F 400V/3F	<b>2.710,00</b>	114X7234 114X7235
OP-MSTM034DS	DS34TB DS34T3	34	-	1.079	464	690	1/2"	1/2"	4.368	3.491	2.713	39	230V/1F 400V/3F	<b>2.850,00</b>	114X7237 114X7236
OP-MSIM034ML	MLZ015 MLZ015	34	2	1.079	464	690	3/4"	1/2"	4.882	4.142	3.478	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.690,00</b>	114X7267 114X7266
OP-MSIM044ML	MLZ019 MLZ019	44	3	1.079	464	690	3/4"	1/2"	6.078	5.180	4.368	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.720,00</b>	114X7269 114X7268
OP-MSIM046ML	MLZ021 MLZ021	46	3	1.079	464	690	3/4"	1/2"	6.352	5.421	4.578	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.790,00</b>	114X7271 114X7270
OP-MSIM057ML	MLZ026 MLZ026	57	3 1/2	1.079	464	690	3/4"	1/2"	7.290	6.232	5.269	38	230V/1F 400V/3F	<b>3.880,00</b>	114X7273 114X7272
OP-MSIM068ML	MLZ030 MLZ030	68	4	1.105	464	825	3/8"	1/2"	10.210	8.617	7.194	39	230V/1F 400V/3F	<b>5.390,00</b>	114X7312 114X7311
OP-MSIM080ML	MLZ038 MLZ038	80	5	1.105	464	825	3/8"	1/2"	11.700	9.936	8.353	39	230V/1F 400V/3F	<b>5.540,00</b>	114X7314 114X7313
OP-MSIM108ML	MLZ048	108	6 1/2	1.105	464	825	1/2"	1/2"	14.210	12.170	10.320	39	400V/3F	<b>6.510,00</b>	114X7316

Rendimientos expresados para R404A a +32°C de temperatura ambiente, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K.

Para rendimientos con A2L u otros gases refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2



**UNIDADES CONDENSADORAS OPTYMA iCO2**

**OPTYMA™**  
DANFOSS CONDENSING UNITS

**EcoDesign**  
2016



Unidades condensadoras con refrigerante natural de muy bajo GWP R744 (CO<sub>2</sub>). Aplicaciones exteriores temperatura hasta Tamb +46°C (MPAM005) y +43°C (UPAC015).

- Carcasa metálica IP54. • Unidades robustas y resistentes a la corrosión • Diseño compacto. Tecnología inverter con compresor scroll de velocidad variable 30% a 100% (doble etapa en UPAC015) para aplicaciones multiservicios de varias cámaras o metros de vitrinas • Doble interc. de calor (gas cooler) de microcanales. Controlador y variador integrados con Display MMILDS Danfoss conectable a los System Managers de Danfoss. • Funcionamiento en modo nocturno • Funcionamiento silencioso
- Reducción de emisiones indirectas, bajo consumo de energía y alta eficiencia energética. Completamente equipadas: pres. de alta, filtro deshid., visor de líquido, recip. líquido, sep. líquido y aceite, válv. servicio GBC, válv. alivio, dos válv. control (gas cooler y recip.) y multitud de sensores de temperatura (alta, baja, descarga, ambiente, aspiración, recipiente y gas cooler).

**R744**

**MEDIA/ALTA Y MEDIA/BAJA TEMPERATURA**

MODELO	Gama Temp.	Dimensiones LargoxProfundoxAlto (mm)			Conexiones		Rdts. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
		Asp.	Liq.	-5° C	-10° C	-35° C							
OP-MPAM005COP04G	-20°C / +10°C	1.380	551	843	3/8"	3/8"	5.105	4.578	-	35	230V/1F	<b>14.900,00</b>	114X6001
OP-UPAC015COP04E (*)	-45°C / +5°C	1.350	764	1.691,5	3/4"	1/2"	20.900	19.600	10.200	42	400V/3F	<b>48.600,00</b>	114X6003
<b>(*) Módulo de control imprescindible</b>												<b>2.200,00</b>	118U5498