

Optyma™ Plus Nueva Generación

Eleve su eficiencia a un **nivel superior**. Funcionamiento **silencioso** y **máximo rendimiento**

Rango extendido para una oferta completa:

- 0.6 - 16.5 kW para refrigeración MBP
- 0.7 - 9.6 kW para refrigeración LBP

Cumple las nuevas normativas en materia de energía para motores de ventilador

50%

menos tiempo
de instalación.
Ajuste rápido que
garantiza los plazos
establecidos





Una combinación más eficaz: más rápidas de instalar, más sencillas de configurar y más fáciles de reparar

Cuando preguntamos a los instaladores cómo podíamos mejorar las ya eficientes unidades Optyma™ **Plus**, nos dijeron que sería fantástico que instalarlas consumiera menos tiempo y que configurarlas y repararlas resultara más sencillo. Les escuchamos, y aquí está el resultado:

la nueva generación de unidades Optyma™ **Plus**, un nuevo avance en el campo de las tecnologías *plug and play*. Las unidades pertenecientes a esta nueva generación no sólo reducen el tiempo y el coste asociados a la instalación, la configuración y la reparación, sino que contribuirán también a ahorrar dinero a sus clientes en la factura eléctrica.

La elevada calidad a la que está acostumbrado, unida a nuevas tecnologías y un diseño más inteligente: una combinación verdaderamente eficaz.

Hasta un

25%

menos nivel de
ruido, proporcionan
mayor confort en
áreas residenciales

Silencio y máximo rendimiento: confianza para el cliente

El compresor de prolongada vida útil, el aislamiento acústico, el diseño modular y el algoritmo inteligente de disminución de la velocidad del ventilador durante los periodos de funcionamiento a baja capacidad convierten a las unidades Optyma™ **Plus** en equipos tan discretos y silenciosos que sus clientes gozarán del mejor rendimiento acústico disponible en el mercado*.

Por otra parte, el intercambiador de calor de microcanales, altamente optimizado, y el controlador electrónico contribuyen también a reducir notablemente el consumo energético y permiten a las unidades Optyma™ **Plus** resultar hasta un 20 % más económicas que otras ofertas equivalentes (un argumento de venta al que sus clientes prestarán atención).

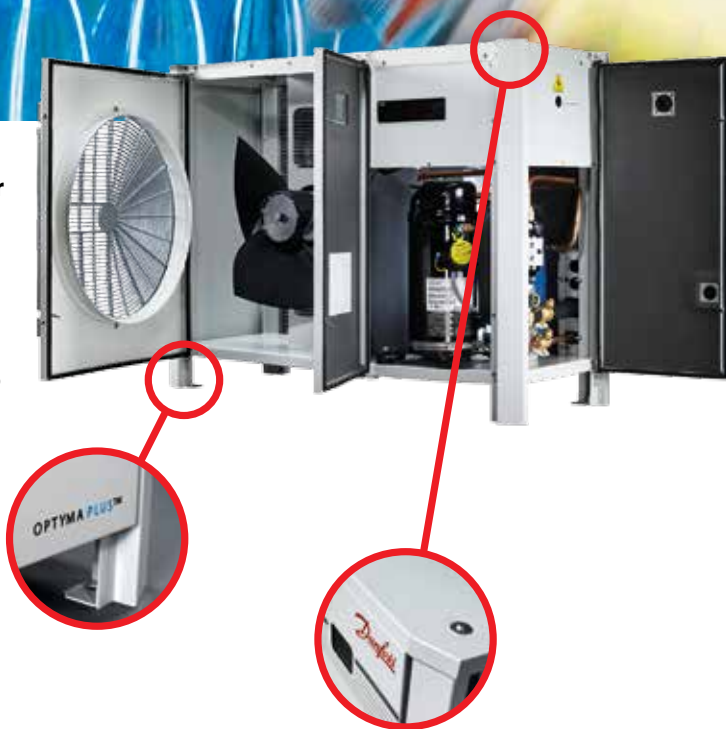
* En comparación con otras ofertas equivalentes, disponibles en el mercado en noviembre de 2011

¡Disfrute de un ahorro del 20 % en el consumo energético desde el primer día!



Apilamiento para minimizar los costes

El exclusivo diseño de las unidades, que incorpora cojinetes de carga, permite apilarlas en campo. Ello contribuye a reducir el tiempo de instalación y a ahorrar costes en carpintería y en la fijación de abrazaderas.



Aumente

sus posibilidades con los nuevos modelos para temperatura media y baja

Diseñadas para proporcionar la máxima eficiencia



Quick installation

Su carcasa compacta acelera la instalación

El nuevo diseño compacto facilita la realización de maniobras a la hora de llevar a cabo instalaciones en espacios reducidos, lo que se consigue en menos tiempo.



Easy service

Sus nuevas posibilidades de acceso aceleran la reparación

La doble compuerta que incorpora el nuevo diseño permite acceder a todos los componentes de un modo más rápido y sencillo, agilizando así las tareas de asistencia, mantenimiento y reparación.



Intelligent

La inteligente tecnología que incorporan acelera la puesta en marcha y reduce los riesgos

Los conjuntos de parámetros predefinidos facilitan la puesta en marcha desde cero. Dado que la posibilidad de cometer errores es limitada, el riesgo de avería se reduce y se ahorra tiempo y dinero en reparaciones.

Datos técnicos

Nomenclatura

OP - MPUM034 ML P00 G

1 2 3 4 5 6 7 8

1	Aplicación: M = MBP / L = LBP
2	Familia de Unidad Condensadora: P = OP+ / S = Slim Pack
3	Refrigerante: H = R404A/R507 ; G = R134a ; Q = R452A/R404A/R507 U = R404A/R507/R22/R134a/R407A/R407F Z = R404A/R507/R134a/R407A/R407F/R452A/R448A/R449A X = R404A/R507/R134a/R407A/R407F/R448A/R449A ; Y = R404A/R507/R449A
4	Tipo de condensador: estándar con intercambiador de calor de microcanales
5	Desplazamiento cm ³
6	Plataforma del compresor
7	Versión: P00 : Standard Optyma™ Plus / W05 : Standard Optyma™ Slim Pack
8	Código de tensión: G = 230V/ compresor y ventilador monofásicos E = 400V/compresor trifásico y 230V/ ventilador monofásico



Los compresores MLZ pueden ser azules ó negros dependiendo del origen de fabricación

¡Haga su selección!

Gama extendida para tener una oferta completa en baja y media temperatura

MBP – Media Temperatura

R134a

Unidad	Código	Fases	Capacidad de refrigeración en [W] a temperatura de evaporación [°C]							Consumo de potencia [W] a una temp. evap. de -10°C	COP a temp. evap. de -10°C	COP en condiciones EcoDesign	SEPR	Consumo anual de electricidad	Nivel de potencia acústica dB(A)	Nivel de presión sonora 10m dB(A)	Dimensiones [mm] Alto x Ancho x Largo	Peso neto [kg]
			-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C									
OP-MPGM033	114X4220	1	1 350	1 730	2 170	2 660	3 220	3 850	4 550	840	2.05	2.10			67	36		80
OP-MPXM034	114X4261	1	1 720	2 200	2 740	3 350	4 040	4 810	5 670	1 030	2.14	2.19			68	37		87
	114X4264	3	1 720	2 170	2 690	3 300	4 000	4 790	5 670	980	2.22	2.27			68	37		87
OP-MPXM046	114X4281	1	2 310	2 920	3 620	4 420	5 310	6 310	7 410	1 460	2.00	2.05			68	37	815 x 1055 x 43	87
	114X4284	3	2 330	2 910	3 600	4 390	5 300	6 310	7 430	1 290	2.25	2.30			68	37		87
OP-MPXM057	114X4290	1	2 790	3 520	4 350	5 300	6 350	7 520	8 810	1 920	1.83	1.88			68	37		87
	114X4293	3	2 800	3 520	4 350	5 290	6 360	7 540	8 840	1 600	2.20	2.25			68	37		87
OP-MPXM068	114X4308	1	3 640	4 430	5 450	6 670	8 060	9 580	11 210	2 180	2.03	2.08			69	38		101
	114X4311	3	3 480	4 380	5 440	6 660	8 050	9 610	11 360	1 890	2.31	2.37			69	38		101
OP-MPXM080	114X4321	1	3 950	5 140	6 410	7 800	9 330	11 030	12 890	2 430	2.11	2.16	3.03	10 684	69	38	967 x 1406 x 481	101
	114X4324	3	4 030	5 090	6 310	7 700	9 280	11 050	13 000	2 300	2.21	2.26	3.43	9 350	69	38		101
OP-MPXM108	114X4344	3	5 220	6 520	8 060	9 810	11 750	13 890	16 190	2 910	2.24	2.30	3.58	11 517	75	44		101
OP-MPXM125	114X4414	3	6 440	8 100	10 020	12 190	14 650	17 390	20 430	3 590	2.26	2.31	3.52	14 508	77	46		169
OP-MPXM162	114X4434	3	8 170	10 250	12 640	15 350	18 400	21 780	25 510	4 670	2.20	2.25	3.46	18 715	77	46	966 x 1800 x 600	169

Condiciones: Temp. Ambiente +32°C, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K
EcoDesign condiciones: Temp. Ambiente +32°C, subenfriamiento 0K, RGT20°C

La probada tecnología de Danfoss: una opción fiable

- Todas las unidades se comprueban íntegramente en la fábrica
- Componentes internos de alta calidad fabricados por Danfoss
- Unidades diseñadas para funcionar a muy baja temperatura ambiente
- Carcasa sólida, atractiva y resistente a la corrosión

MBP – Media Temperatura

R407A

Unidad	Código	Fases	Capacidad de refrigeración en [W] a temperatura de evaporación [°C]							Consumo de potencia [W] a una temp. evap. de -10°C	COP a temp. evap. de -10°C	COP en condi- ciones EcoDe- sign	SEPR	Consumo anual de electrici- dad	Nivel de po- tencia acústica dB(A)	Nivel de presión sonora 10m dB(A)	Dimensiones [mm] Alto x Ancho x Largo	Peso neto [kg]	
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C										
OP-MPXM034	114X4261	1	2 150	2 700	3 350	4 100	4 970	5 940	7 030	1 540	2.17	2.21			68	37	815 x 1055 x 430	87	
	114X4264	3	2 120	2 670	3 310	4 060	4 910	5 870	6 950	1 520	2.18	2.22			68	37		87	
OP-MPXM046	114X4281	1	2 680	3 370	4 160	5 030	6 000	7 070	8 220	2 380	1.74	1.77			68	37		87	
	114X4284	3	2 630	3 320	4 090	4 960	5 920	6 970	8 100	2 330	1.75	1.78			68	37		87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 300	4 160	5 120	6 190	7 380	8 680	10 080	2 860	1.79	1.82	2.95	10 915	68	37		87	
	114X4293	3	3 250	4 090	5 040	6 100	7 280	8 560	9 950	2 820	1.79	1.82	2.95	10 758	68	37		87	
OP-MPXM068	114X4308	1	4 310	5 300	6 470	7 830	9 370	11 110	13 030	3 190	2.03	2.07	3.31	12 254	68	37		967 x 1406 x 481	101
	114X4311	3	4 340	5 340	6 520	7 890	9 450	11 190	13 130	3 060	2.13	2.17	3.47	11 790	68	37			101
OP-MPXM080	114X4321	1	5 040	6 220	7 620	9 250	11 120	13 220	15 560	3 680	2.07	2.11	3.40	14 064	68	37			101
	114X4324	3	5 100	6 290	7 710	9 360	11 240	13 370	15 740	3 420	2.25	2.29	3.68	13 140	68	37			101
OP-MPXM108	114X4344	3	6 270	7 950	9 860	12 020	14 420	17 080	19 970	5 180	1.90	1.94	3.19	19 420	68	37	101		
OP-MPXM125	114X4414	3	7 640	9 610	11 870	14 430	17 300	20 490	24 000	5 670	2.09	2.13	3.37	22 054	68	37	966 x 1800 x 600	169	
OP-MPXM162	114X4434	3	9 170	11 700	14 570	17 800	21 390	25 330	29 620	7 810	1.87	1.90	3.11	29 436	68	37		169	

R407F

Unidad	Código	Fases	Capacidad de refrigeración en [W] a temperatura de evaporación [°C]							Consumo de potencia [W] a una temp. evap. de -10°C	COP a temp. evap. de -10°C	COP en condi- ciones EcoDe- sign	SEPR	Consumo anual de electrici- dad	Nivel de po- tencia acústica dB(A)	Nivel de presión sonora 10m dB(A)	Dimensiones [mm] Alto x Ancho x Largo	Peso neto [kg]	
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C										
OP-MPXM034	114X4261	1	2 320	2 900	3 590	4 380	5 290	6 310	7 450	1 660	2.16	2.18			68	37	815 x 1055 x 430	87	
	114X4264	3	2 260	2 840	3 510	4 280	5 170	6 170	7 290	1 620	2.16	2.18			68	37		87	
OP-MPXM046	114X4281	1	2 880	3 610	4 440	5 360	6 370	7 470	8 660	2 610	1.70	1.72			68	37		87	
	114X4284	3	2 830	3 550	4 370	5 270	6 280	7 370	8 540	2 550	1.71	1.73			68	37		87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 550	4 450	5 460	6 590	7 830	9 170	10 620	3 140	1.74	1.76	2.91	11 714	68	37		87	
	114X4293	3	3 450	4 320	5 310	6 410	7 630	8 950	10 370	3 030	1.75	1.77	2.91	11 360	68	37		87	
OP-MPXM068	114X4308	1	4 650	5 700	6 930	8 340	9 950	11 750	13 740	3 450	2.01	2.03	3.27	13 183	69	38		967 x 1406 x 481	101
	114X4311	3	4 690	5 750	6 990	8 410	10 030	11 850	13 850	3 310	2.11	2.13	3.42	12 680	69	38			101
OP-MPXM080	114X4321	1	5 450	6 690	8 160	9 870	11 810	14 000	16 430	3 980	2.05	2.07	3.35	15 110	69	38			101
	114X4324	3	5 460	6 710	8 190	9 890	11 840	14 040	16 480	3 790	2.16	2.18	3.52	14 449	69	38			101
OP-MPXM108	114X4344	3	6 520	8 240	10 200	12 390	14 830	17 520	20 450	5 550	1.84	1.85	3.07	20 698	75	44	101		
OP-MPXM125	114X4414	3	8 300	10 410	12 810	15 510	18 520	21 850	25 510	6 040	2.12	2.14	3.41	23 326	77	46	966 x 1800 x 600	169	
OP-MPXM162	114X4434	3	9 800	12 460	15 470	18 830	22 550	26 620	31 020	8 380	1.84	1.86	3.05	31 553	77	46		169	

Condiciones: Temp. Ambiente +32°C, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K
EcoDesign condiciones: Temp. Ambiente +32°C, subenfriamiento 0K, RGT20°C

MBP – Media Temperatura

R448A

Unidad	Código	Fases	Capacidad de refrigeración en [W] a temperatura de evaporación [°C]							Consumo de potencia [W] a una temp. evap. de -10°C	COP a temp. evap. de -10°C	COP en condi- ciones EcoDe- sign	SEPR	Consumo anual de electrici- dad	Nivel de po- tencia acústica dB(A)	Nivel de presión sonora 10m dB(A)	Dimensiones [mm] Alto x Ancho x Largo	Peso neto [kg]	
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C										
OP-MPXM034	114X4261	1	2 210	2 750	3 380	4 090	4 900	5 800	6 800	1 590	2.13	2.16			68	37	815 x 1055 x 430	87	
	114X4264	3	2 210	2 750	3 370	4 080	4 880	5 780	6 780	1 630	2.07	2.10			68	37		87	
OP-MPXM046	114X4281	1	2 930	3 630	4 440	5 340	6 360	7 490	8 730	2 370	1.87	1.90			68	37		87	
	114X4284*	3	2 910	3 610	4 400	5 300	6 300	7 400	8 610	2 260	1.95	1.98			68	37		87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 530	4 350	5 290	6 330	7 470	8 730	10 080	3 120	1.69	1.72	2.86	11 635	68	37		87	
	114X4293	3	3 440	4 280	5 220	6 250	7 390	8 620	9 950	2 970	1.76	1.78	3.07	10 689	68	37		87	
OP-MPXM068	114X4308	1	4 530	5 640	6 910	8 360	10 000	11 840	13 870	3 160	2.19	2.22	3.45	12 538	69	38		967 x 1406 x 481	101
	114X4311	3	4 570	5 670	6 940	8 380	10 010	11 840	13 870	3 030	2.29	2.33	3.63	11 946	69	38			101
OP-MPXM080	114X4321	1	5 270	6 530	7 960	9 560	11 350	13 330	15 510	3 820	2.08	2.11	3.22	15 486	69	38		101	
	114X4324	3	5 330	6 590	8 020	9 650	11 470	13 490	15 720	3 560	2.26	2.29	3.68	13 664	69	38		101	
OP-MPXM108	114X4344	3	6 770	8 380	10 180	12 200	14 440	16 900	19 570	5 270	1.93	1.96	3.31	19 336	75	44	101		
OP-MPXM125	114X4414	3	8 290	10 270	12 530	15 090	17 970	21 170	24 690	5 590	2.24	2.28	3.63	21 624	77	46	966 x 1800 x 600	169	
OP-MPXM162	114X4434	3	9 650	12 130	14 940	18 100	21 630	25 510	29 760	7 950	1.88	1.91	3.13	30 009	77	46		169	

Condiciones: Temp. Ambiente +32°C, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K

EcoDesign condiciones: Temp. Ambiente +32°C, subenfriamiento 0K, RGT20°C

* Certificado de rendimiento - Asercom

R449A

Unidad	Código	Fases	Capacidad de refrigeración en [W] a temperatura de evaporación [°C]							Consumo de potencia [W] a una temp. evap. de -10°C	COP a temp. evap. de -10°C	COP en condi- ciones EcoDe- sign	SEPR	Consumo anual de electrici- dad	Nivel de po- tencia acústica dB(A)	Nivel de presión sonora 10m dB(A)	Dimensiones [mm] Alto x Ancho x Largo	Peso neto [kg]
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C									
OP-MPYM008	114X4119	1		410	490	620	810	1 060		290	1.68	1.70			60	29	652 x 906 x 356	49
OP-MPYM009	114X4120	1		450	530	670	880	1 140		330	1.59	1.61			60	29		49
OP-MPYM012	114X4121	1		620	740	930	1 190	1 520		440	1.68	1.70			60	29		49
OP-MPYM014	114X4122	1		920	1 180	1 460	1 760	2 100		710	1.64	1.67			60	29		49
OP-MPYM024	114X4200	1	1 040	1 410	1 860	2 380	2 980	3 680	4 480	900	2.06	2.09			67	36	815 x 1055 x 430	80
OP-MPYM026	114X4212	1	1 210	1 600	2 060	2 600	3 230	3 950	4 780	1 010	2.04	2.08			67	36		80
	114X4213	3	1 170	1 580	2 060	2 610	3 250	3 990	4 830	1 060	1.95	1.98			67	36	80	
OP-MPYM034	114X4226	1	1 510	2 010	2 600	3 270	4 050	4 940	5 930	1 410	1.84	1.87			67	36	80	
	114X4227	3	1 510	2 000	2 560	3 210	3 960	4 810	5 770	1 340	1.90	1.94			67	36	80	
OP-MPXM034	114X4261	1	2 200	2 750	3 370	4 090	4 890	5 800	6 800	1 590	2.13	2.16			68	37	87	
	114X4264	3	2 200	2 740	3 370	4 080	4 880	5 780	6 780	1 630	2.07	2.10			68	37	87	
OP-MPXM046	114X4281	1	2 920	3 630	4 430	5 340	6 360	7 490	8 730	2 370	1.87	1.90			68	37	87	
	114X4284	3	2 900	3 600	4 400	5 290	6 290	7 400	8 610	2 260	1.95	1.98			68	37	87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 520	4 350	5 280	6 320	7 470	8 720	10 080	3 120	1.69	1.72	2.86	11 635	68	37	87	
	114X4293	3	3 430	4 270	5 210	6 250	7 380	8 610	9 950	2 970	1.75	1.78	3.07	10 689	68	37	87	
OP-MPXM068	114X4308	1	4 520	5 630	6 900	8 360	9 990	11 830	13 870	3 160	2.19	2.22	3.45	12 538	69	38	967 x 1406 x 481	101
	114X4311	3	4 560	5 660	6 930	8 370	10 000	11 840	13 870	3 030	2.29	2.33	3.63	11 946	69	38		101
OP-MPXM080	114X4321	1	5 260	6 520	7 940	9 550	11 340	13 330	15 510	3 820	2.08	2.11	3.22	15 486	69	38	101	
	114X4324	3	5 320	6 580	8 010	9 640	11 460	13 490	15 720	3 560	2.25	2.29	3.68	13 664	69	38	101	
OP-MPXM108	114X4344	3	6 760	8 360	10 170	12 190	14 430	16 890	19 570	5 270	1.93	1.96	3.31	19 336	75	44	101	
OP-MPXM125	114X4414	3	8 270	10 250	12 510	15 070	17 950	21 160	24 690	5 590	2.24	2.28	3.63	21 624	77	46	966 x 1800 x 600	169
OP-MPXM162	114X4434	3	9 630	12 110	14 920	18 080	21 610	25 500	29 760	7 950	1.88	1.91	3.13	30 009	77	46		169

MBP – Media Temperatura

R404A

Unidad	Código	Fases	Capacidad de refrigeración en [W] a temperatura de evaporación [°C]							Consumo de potencia [W] a una temp. evap. de -10°C	COP a temp. evap. de -10°C	COP en condi- ciones EcoDe- sign	SEPR	Consumo anual de electrici- dad	Nivel de po- tencia acústica dB(A)	Nivel de presión sonora 10m dB(A)	Dimensiones [mm] Alto x Ancho x Largo	Peso neto [kg]
			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C									
OP-MPHM007	114X4101	1		570	710	860	1 040	1 250		440	1.60	1.68			60	29	652 x 906 x 356	52
OP-MPYM008	114X4119	1		680	850	1 030	1 230	1 450		420	2.02	2.11			60	29		49
OP-MPYM009	114X4120	1		740	910	1 110	1 320	1 550		480	1.90	1.99			60	29		49
OP-MPHM010	114X4102	1	600	760	940	1 150	1 400	1 670		540	1.73	1.81			60	29		52
OP-MPHM012	114X4104	1	730	910	1 120	1 370	1 650	1 970		640	1.75	1.83			60	29		52
OP-MPYM012	114X4121	1		1 010	1 240	1 490	1 750	2 030		650	1.92	2.01			60	29		49
OP-MPYM014	114X4122	1		1 030	1 280	1 550	1 840	2 160		790	1.61	1.69			60	29		49
OP-MPHM015	114X4105	1	880	1 100	1 350	1 640	1 970	2 330		820	1.65	1.73			60	29		52
OP-MPHM018	114X4109	1	1 030	1 280	1 560	1 900	2 270	2 690		900	1.74	1.83			60	29		52
OP-MPYM018	114X4230**	1	1 070	1 350	1 660	2 020	2 420	2 880	3 380	900	1.85	1.93			68	37		80
OP-MPYM024	114X4200	1		1 640	2 070	2 560	3 110	3 720		1 040	1.98	2.07			67	36	80	
OP-MPYM026	114X4212	1	1 460	1 840	2 290	2 790	3 350	3 980	4 680	1 170	1.95	2.05			67	36	80	
	114X4213	3	1 420	1 820	2 280	2 800	3 380	4 020	4 720	1 230	1.86	1.95			67	36	80	
OP-MPYM034	114X4226	1	1 800	2 300	2 860	3 480	4 170	4 920	5 730	1 650	1.74	1.82			67	36	80	
	114X4227	3	1 810	2 290	2 820	3 420	4 080	4 800	5 580	1 570	1.80	1.89			67	36	80	
OP-MPXM034	114X4261	1	2 370	2 890	3 480	4 140	4 880	5 700	6 610	1 750	1.99	2.08			68	37	87	
	114X4264	3	2 250	2 790	3 400	4 070	4 820	5 640	6 530	1 680	2.02	2.11			68	37	87	
OP-MPXM046	114X4281	1	3 150	3 820	4 580	5 420	6 350	7 370	8 480	2 410	1.90	1.99			68	37	87	
	114X4284*	3	3 110	3 770	4 510	5 340	6 260	7 270	8 390	2 320	1.94	2.03			68	37	87	
OP-MPXM057	114X4290	1	3 620	4 380	5 240	6 190	7 230	8 370	9 610	3 240	1.62	1.69	2.90	11 795	68	37	87	
	114X4293	3	3 630	4 390	5 250	6 200	7 250	8 400	9 640	3 120	1.68	1.76	3.01	11 397	68	37	87	
OP-MPXM068	114X4308	1	4 830	5 930	7 180	8 590	10 180	11 950	13 900	3 330	2.16	2.26	3.66	12 728	69	38	101	
	114X4311	3	4 830	5 930	7 180	8 590	10 180	11 950	13 910	3 250	2.20	2.31	3.73	12 468	69	38	101	
OP-MPXM080	114X4321	1	5 500	6 810	8 270	9 890	11 650	13 540	15 540	4 000	2.07	2.17	3.33	16 142	69	38	101	
	114X4324	3	5 710	6 950	8 350	9 930	11 680	13 610	15 720	3 820	2.19	2.29	3.71	14 633	69	38	101	
OP-MPXM108	114X4344	3	7 150	8 650	10 320	12 170	14 210	16 460	18 930	5 410	1.91	2.00	3.31	20 322	75	44	101	
OP-MPXM125	114X4414	3	8 510	10 550	12 820	15 330	18 070	21 070	24 310	6 160	2.08	2.18	3.48	23 928	77	46	169	
OP-MPXM162	114X4434	3	11 400	13 620	16 030	18 680	21 590	24 800	28 320	8 420	1.90	1.99	3.23	32 292	77	46	169	

Condiciones: Temp. Ambiente +32°C, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K

EcoDesign condiciones: Temp. Ambiente +32°C, subenfriamiento 0K, RGT20°C

*Certificado de rendimiento - Asercom / ** Preliminary data

LBP – Baja Temperatura

R404A

Unidad	Código	Fases	Capacidad de refrigeración en [W] a temperatura de evaporación [°C]							Consumo de potencia [W] a una temp. evap. de -25°C	COP a temp. evap. de -25°C	COP en condi- ciones EcoDe- sign	SEPR	Consumo anual de electrici- dad	Nivel de po- tencia acústica dB(A)	Nivel de presión sonora 10m dB(A)	Dimensiones [mm] Alto x Ancho x Largo	Peso neto [kg]
			-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C									
OP-LPQM017	114X3118	1		480	640	820	1 010	1 230	1 460	620	1.33	1.07			60	29	652 x 906 x 356	49
OP-LPHM018	114X3109	1	360	490	640	820	1 040	1 280	1 560	720	1.15	0.96			60	29		53
OP-LPQM026	114X3216	1	450	640	870	1 140	1 450	1 810	2 220	910	1.26	1.01			67	36		80
OP-LPQM048	114X3225	1	650	980	1 380	1 850	2 400	3 020	3 710	1 440	1.28	1.01			69	38	80	
	114X3233	3	670	1 000	1 390	1 850	2 370	2 960	3 610	1 430	1.29	1.13			69	38	80	
OP-LPQM074	114X3252	1	980	1 440	1 970	2 580	3 270	4 030	4 880	2 250	1.15	0.98			69	38	815 x 1055 x 430	94
	114X3253	3	990	1 430	1 970	2 590	3 290	4 070	4 930	2 090	1.24	1.07			69	38	89	
OP-LPQM068	114X3241	1	1 190	1 610	2 110	2 690	3 360	4 100	4 910	2 180	1.23	1.06			70	39	80	
	114X3249	3	1 170	1 630	2 160	2 770	3 450	4 200	5 020	2 130	1.30	1.14			70	39	80	
OP-LPQM096	114X3357	3	1 430	2 030	2 780	3 700	4 810	6 110	7 600	2 720	1.36	1.15	1.52	11 218	72	41	967 x 1406 x 481	107
OP-LPQM136	114X3365	3	2 200	3 040	4 060	5 250	6 620	8 170	9 900	4 230	1.24	1.10	1.59	16 195	73	42	107	
OP-LPQM215	114X3476	3	3 680	4 690	5 890	7 310	8 960	10 840	12 960	5 000	1.46	1.25	1.71	23 171	78	47	966 x 1800 x 600	169
OP-LPQM271	114X3482	3	4 950	6 240	7 750	9 500	11 490	13 740	16 240	6 790	1.40	1.23	1.81	29 365	78	47	169	

LBP – Baja Temperatura

R452A

Unidad	Código	Fases	Capacidad de refrigeración en [W] a temperatura de evaporación [°C]							Consumo de potencia [W] a una temp. evap. de -25°C	COP a temp. evap. de -25°C	COP en condi- ciones EcoDe- sign	SEPR	Consumo anual de electrici- dad	Nivel de po- tencia acústica dB(A)	Nivel de presión sonora 10m dB(A)	Dimensiones [mm] Alto x Ancho x Largo	Peso neto [kg]
			-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C									
OP-LPQM017	114X3118	1		430	580	740	930	1130	1350	570	1.31	1.03			60	29	652 x 906 x 356	49
OP-LPQM026	114X3216	1	370	540	750	1 010	1 320	1 680	2 110	860	1.18	0.89			67	36		80
OP-LPQM048	114X3233	3	680	1 000	1 400	1 860	2 410	3 030	3 720	1 830	1.18	1.21			69	38		80
OP-LPQM048	114X3225	1	640	960	1 360	1 830	2 380	3 020	3 480	1 250	1.46	1.16			69	38		80
OP-LPQM074	114X3252	1	810	1 230	1 730	2 330	3 030	3 840	4 760	2 110	1.11	0.88			69	38	815 x 1055 x 430	94
	114X3253	3	810	1 220	1 730	2 340	3 060	3 880	4 810	1 960	1.19	0.96			69	38		89
OP-LPQM068	114X3249	3	1150	1 620	2 160	2 800	3 500	4 280	5 110	1 830	1.53	1.31			70	39		80
	114X3241	1	1180	1 640	2 170	2 790	3 490	4 280	5 140	2 110	1.33	1.11			70	39		80
OP-LPQM096	114X3357	3	1480	2 100	2 880	3 820	4 930	6 220	7 680	6 650	1.41	1.23	1.62	10 744	72	41		107
OP-LPQM136	114X3365	3	2350	3 200	4 320	5 450	6 860	8 450	10 220	3 980	1.37	1.19	1.61	16 467	73	42	967 x 1406 x 481	107
OP-LPQM215	114X3476	3	3340	4 260	5 360	6 650	8 160	9 910	11 910	4 710	1.41	1.20	1.67	21 203	78	47		169
OP-LPQM271	114X3482	3	4780	6 060	7 580	9 350	11 390	13 720	16 340	6 650	1.40	1.24	1.74	29 027	78	47	966 x 1800 x 600	169

Condiciones: Temp. Ambiente +32°C, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K
EcoDesign condiciones: Temp. Ambiente +32°C, subenfriamiento 0K, RGT20°C

Cambiamos para mejorar

En Danfoss creemos firmemente en la innovación, pero sólo cuando beneficia directamente a nuestros clientes. Uno de nuestros objetivos es poner a su disposición formas más inteligentes de superar sus desafíos cotidianos a través de la fabricación de soluciones de mayor calidad a precios aún más competitivos. Eso es, precisamente, lo que nos condujo a actualizar las unidades Optyma™ Plus, de eficacia demostrada, y comercializar una nueva generación.

Para obtener más información relacionada al cumplimiento la normativa EcoDesign consulte Coolselector® en coolselector.danfoss.com o póngase en contacto con Danfoss.

