

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Unidades Condensadoras OPTYMA™

Más livianas y compactas

Instalación rápida y
mantenimiento sencillo

R22 – R134a – R404A – R507

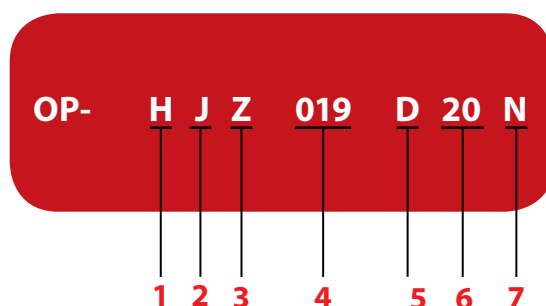


www.danfoss.com.mx/optyima

OPTYMA™
DANFOSS CONDENSING UNITS

Nomenclatura.....	3
Configuración del producto.....	3
Beneficios y diferencias.....	4
Rangos de capacidad y límites de aplicación	5
Unidades condensadoras para R22	6
Unidades condensadoras para R134a	8
Unidades condensadoras para R404A/R507	10
Unidades condensadoras para R404A/R507 (bajas temperaturas).....	12
Fotos.....	14
Repuestos.....	15
Dimensiones	16
Diagramas y datos eléctricos	18

Nomenclatura



1	Aplicación: H = Alta y Media Temperatura de Evaporación (MBP) L = Baja Temperatura de Evaporación (LBP)	5	Plataforma: D = Tecnología microcanal
2	Design: J = Unidad Condensadora con compresor hermético, un ventilador G = Unidad Condensadora con compresor hermético, dos ventiladores	6	Configuración del producto: 20 / 39 / 49 = Ver tabla abajo
3	Refrigerante/Aceite: M = R22 - mineral Z = R134a/R404A/R507 - poliolester	7	Código de tensión: G = Compresor 230V/1F/50Hz Ventilador 230V/1F/50Hz E = Compresor 400V/3F/50Hz Ventilador 230V/1F/50Hz
4	Modelo del compresor: Familia MT y MTZ para hermético MBP Familia NTZ para hermético LBP		

Nota

La unidad puede utilizarse únicamente con los refrigerantes que presentan las tablas de capacidad.

Versión - Configuración del producto

	D20	D39	D49
Recibidor de líquido	X	X	X
Filtro secador	X	X	X
Indicador de líquido y humedad	X	X	X
Presostato de baja - KP1	X	X	X
Presostato encapsulado de alta	X	X	X
Separador de aceite			X
Acumulador de succión			X
Gabinete			
Resistencia de cárter	X	X	X
Válvula Rotalock de succión y descarga	X	X	X
Bornes e conectores eléctricos	X		
Caja eléctrica con disyuntor, contactor relay monitor de secuencia de fase		X	X



Reducción en la carga de fluido refrigerante

Las unidades condensadoras con condensador microcanal utilizan hasta 30% menos de carga de refrigerante, comparadas a las unidades con condensador tubo y aletado, lo que significa un ahorro para el instalador.



Unidad condensadora más liviana

Las nuevas unidades condensadoras con condensador microcanal comparadas con las convencionales son hasta 15kg más livianas.



Instalación más rápida

Se reduce el tiempo de carga de refrigerante debido a que se utiliza menos cantidad de fluido refrigerante.

Se reduce el tiempo de vacío, dado que el volumen interno del condensador de tipo microcanal es bastante más pequeño en comparación a un condensador aletado equivalente.

La instalación más rápida aumenta la productividad del instalador (esto posibilita hacer más cantidad de instalaciones por día).

El hecho de ser más liviano que las unidades convencionales reduce aún más el tiempo de instalación.



Mantenimiento más sencillo

Las unidades cuentan con válvulas de succión y descarga, las que facilitan y agilizan el mantenimiento.

La limpieza de los condensadores microcanal es más sencilla y rápida que en los condensadores tubo y aletados.

Ambos factores hacen que el mantenimiento preventivo de estas unidades sea de hasta un 50% más rápido que en las tradicionales.

Conozca nuestras diferencias en detalle

Resistencia de cárter



- La resistencia del cárter reduce el riesgo de rotura del compresor por arranque inundado en hasta un 23,5%, por lo tanto, extiende la vida útil de la unidad condensadora.

Condensador microcanal



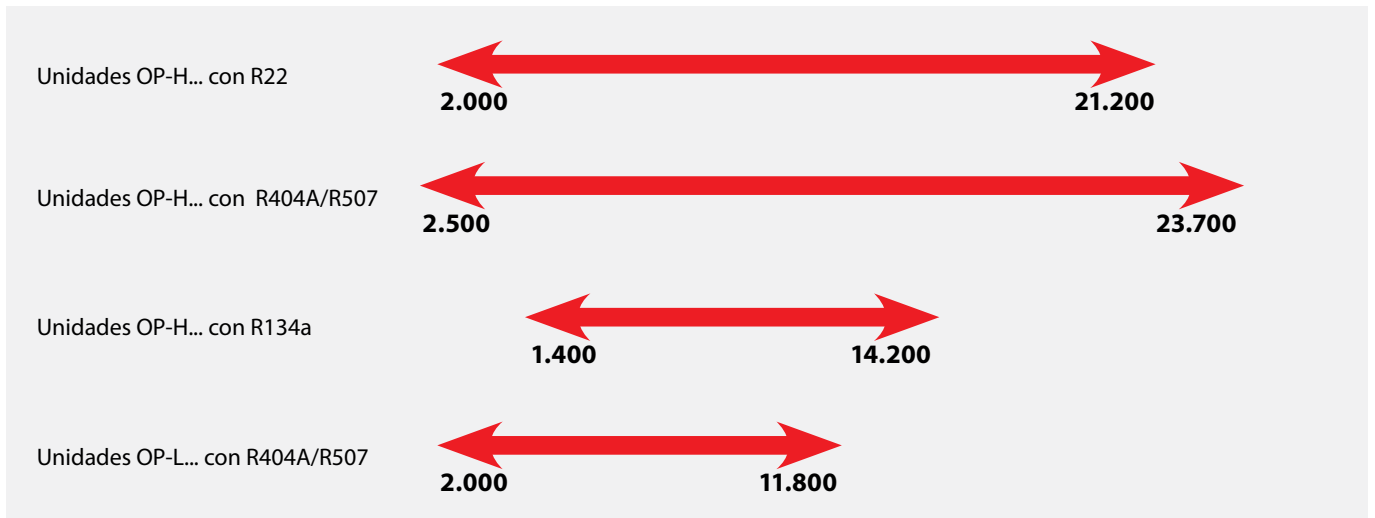
- El condensador microcanal tiene menor volumen interno por lo que utiliza menor carga de refrigerante y es más eficiente, reduciendo el tiempo de carga y de vacío. La limpieza y el mantenimiento también son más simples y más rápidos.

Válvulas Rotalock



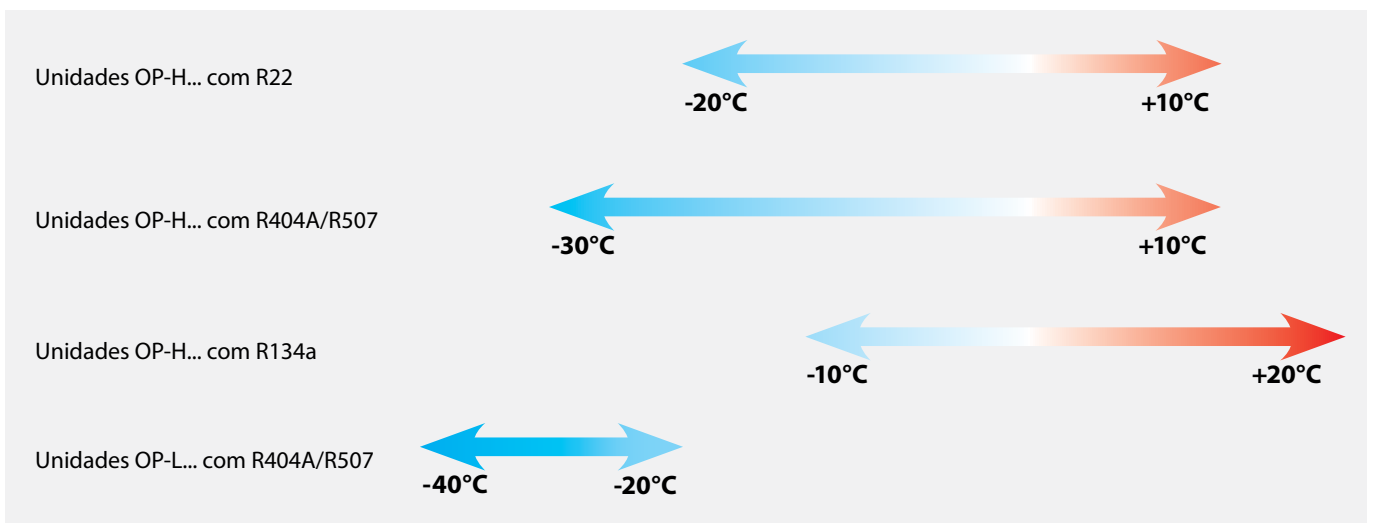
- La existencia de válvulas Rotalock en las líneas de succión y de descarga de la unidad condensadora permiten un reemplazo del compresor más rápido y reducen el tiempo de vacío, agilizando el mantenimiento.

Rangos de capacidad nominal (W)*



* Temperatura de evaporación para unidades OP-H...: -10°C. Temperatura de evaporación para unidades OP-L...: -25°C.

Límites de aplicación (temperatura de evaporación °C)



Cómo seleccionar una unidad condensadora Danfoss

- 1) Debe saber la capacidad frigorífica necesaria para la aplicación.
- 2) Elija el refrigerante deseado y seleccione una unidad que cubra la capacidad necesaria para las condiciones de temperatura de evaporación del proyecto y temperatura ambiente máxima en el lugar de instalación de la unidad condensadora. Nunca extrapole valores o utilice un equipamiento en condiciones de operación fuera de los límites de aplicación detallados arriba. En caso de que haya riesgo que la unidad trabaje esporádicamente fuera de estos límites, agregue controles específicos para garantizar la protección del equipo, tales como reguladores de presión, termostatos de seguridad, etc.
- 3) El código de la unidad se puede encontrar en la propia tabla de capacidad, con la intersección del código de tensión necesario (G o E) y de la configuración deseada (D20, D39 o D49).

Unidades Condensadoras con R22 (Media y Alta Temperaturas) Catálogo



Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [W] a temp. de evaporación		Dimensiones [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Flujo de aire [m³/h]	Volumen interno [l]			-10°C	5°C	Dib.	Alto A [mm]	Profundidad P [mm]	Largo L [mm]	Línea succión	Línea líquido	Bruto	Neto
OP-HJZ019D	D8	2080	0,4	1x355	3	1169	1470	1A	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64	D20 = 53 D39 = 55
OP-HJZ022D	D8	2080	0,4	1x355	3	1450	1904	1A	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64	D20 = 53 D39 = 55
OP-HJZ028D	G8	4400	0,5	1x457	6	1879	2419	1A	538	420	1150	1/2"	1/2"	D20 = 83 D39 = 85	D20 = 71 D39 = 73
OP-HJZ032D	G8	4400	0,5	1x457	8	2087	2730	1A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87	D20 = 73 D39 = 75
OP-HJZ036D	G8	4400	0,5	1x457	8	2500	3285	1A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87	D20 = 73 D39 = 75
OP-HJZ040D	J8	5480	1,3	1x457	8	2801	3589	1A	688	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 93 D39 = 95	D20 = 80 D39 = 82
OP-HJZ044D	J8	5480	1,3	1x457	8	2653	3341	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ050D	J8	5480	1,3	1x457	8	3108	3942	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ056D	J8	5480	1,3	1x457	8	3409	4458	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ064D	J8	5480	1,3	1x457	8	4134	5516	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HGZ072D	N8	8200	1,6	2x457	14	4539	5892	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 140 D39 = 143	D20 = 125 D39 = 128
OP-HGZ080D	N8	8200	1,6	2x457	14	5454	7149	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 143 D39 = 146	D20 = 128 D39 = 131
OP-HGZ100D	N8	8200	1,6	2x457	14	6639	8508	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 159 D39 = 162	D20 = 154 D39 = 147
OP-HGZ125D	Q8	12720	2,5	2x600	14	8178	10635	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 243 D39 = 247	D20 = 225 D39 = 229
OP-HGZ144D	Q8	12720	2,5	2x600	14	9581	12532	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252	D20 = 230 D39 = 234
OP-HGZ160D	Q8	12720	2,5	2x600	14	10937	14682	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252	D20 = 230 D39 = 234

R22

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código Eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración (W) a temperatura de evaporación						
			D20	D39				-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C
	sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HJZ019D	115F0066	115F0272	G E	MTZ018	32°C	1.387	1.855	2.396	3.013	3.705	4.472	5.309
			35°C				1.297	1.749	2.271	2.864	3.529	4.267	5.072	
			38°C				1.211	1.646	2.147	2.716	3.354	4.061	4.831	
		OP-HJZ022D	115F0071	115F0276	G E	MTZ022	32°C	1.743	2.311	2.974	3.735	4.590	5.538	6.574
			35°C				1.642	2.190	2.829	3.561	4.386	5.298	6.295	
			38°C				1.544	2.072	2.686	3.388	4.180	5.056	6.014	
		OP-HJZ028D	115F0076	115F0280	G E	MTZ028	32°C	2.197	2.909	3.775	4.803	6.003	7.380	8.930
			35°C				2.086	2.774	3.610	4.604	5.763	7.094	8.594	
			38°C				1.979	2.641	3.446	4.403	5.520	6.802	8.253	
		OP-HJZ032D	115F0081	115F0284	G E	MTZ032	32°C	2.568	3.393	4.380	5.541	6.882	8.404	10.107
			35°C				2.436	3.234	4.189	5.311	6.606	8.081	9.728	
			38°C				2.305	3.075	3.996	5.079	6.328	7.752	9.344	
OP-HJZ036D	115F0086	115F0288	G E	MTZ036	32°C	3.312	4.212	5.260	6.462	7.824	9.342	11.017		
	35°C				3.176	4.049	5.066	6.231	7.550	9.020	10.641			
	38°C				3.040	3.885	4.869	5.994	7.269	8.689	10.256			
OP-HJZ040D	115F0092	115F0292	E	MTZ040	32°C	3.803	4.725	5.783	6.984	8.331	9.831	11.489		
	35°C				3.677	4.578	5.610	6.780	8.092	9.552	11.164			
	38°C				3.547	4.426	5.431	6.568	7.844	9.262	10.829			
OP-HJZ044D	115F0096	115F0296	E	MTZ044	32°C	3.777	4.919	6.283	7.885	9.735	11.849	14.218		
	35°C				3.571	4.672	5.986	7.530	9.318	11.362	13.656			
	38°C				3.368	4.428	5.693	7.181	8.905	10.879	13.101			
OP-HJZ050D	115F0100	115F0300	E	MTZ050	32°C	4.287	5.628	7.208	9.037	11.124	13.460	16.046		
	35°C				4.046	5.336	6.856	8.618	10.631	12.891	15.398			
	38°C				3.814	5.053	6.515	8.211	10.149	12.337	14.764			
OP-HJZ056D	115F0104	115F0304	E	MTZ056	32°C	4.335	5.813	7.560	9.585	11.898	14.495	17.376		
	35°C				4.088	5.517	7.207	9.169	11.417	13.940	16.745			
	38°C				3.848	5.226	6.859	8.760	10.938	13.389	16.119			
OP-HJZ064D	115F0108	115F0308	E	MTZ064	32°C	5.009	6.692	8.646	10.875	13.371	16.130	19.139		
	35°C				4.749	6.380	8.272	10.431	12.849	15.520	18.438			
	38°C				4.492	6.071	7.901	9.988	12.328	14.914	17.741			
		OP-HGZ072D	115F0111	115F0311	E	MTZ072	32°C	5.836	7.765	10.033	12.654	15.642	19.001	22.721
			35°C				5.570	7.448	9.652	12.201	15.102	18.366	21.983	
			38°C				5.299	7.124	9.263	11.737	14.552	17.721	21.235	
		OP-HGZ080D	115F0114	115F0314	E	MTZ080	32°C	7.009	9.081	11.522	14.346	17.570	21.189	25.206
			35°C				6.698	8.708	11.073	13.809	16.937	20.450	24.352	
			38°C				6.383	8.331	10.620	13.271	16.302	19.706	23.493	
		OP-HGZ100D	115F0117	115F0317	E	MTZ100	32°C	8.061	10.494	13.342	16.624	20.328	24.453	28.978
			35°C				7.641	10.002	12.762	15.937	19.517	23.504	27.878	
			38°C				7.237	9.520	12.185	15.248	18.706	22.549	26.769	
		OP-HGZ125D	115F0120	115F0320	E	MTZ125	32°C	10.472	13.539	17.128	21.263	25.968	31.238	37.069
			35°C				9.909	12.893	16.379	20.393	24.960	30.068	35.722	
			38°C				9.356	12.252	15.630	19.516	23.929	28.882	34.357	
OP-HGZ144D	115F0123	115F0323	E	MTZ144	32°C	12.993	16.543	20.655	25.350	30.619	36.465	42.870		
	35°C				12.392	15.843	19.832	24.385	29.492	35.150	41.351			
	38°C				11.796	15.141	19.002	23.407	28.343	33.813	39.809			
OP-HGZ160D	115F0126	115F0326	E	MTZ160	32°C	14.162	18.004	22.448	27.514	33.177	39.424	46.219		
	35°C				13.525	17.248	21.546	26.439	31.904	37.930	44.483			
	38°C				12.900	16.493	20.635	25.352	30.610	36.410	42.717			
						43°C	11.875	15.235	19.104	23.503	28.409	33.815	39.703	

Códigos Eléctricos:

G - Compresor 230V/1F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

E - Compresor 400V/3F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

La capacidad de enfriamiento se presenta para modelos trifásicos. Para los modelos monofásicos, presentará diferencia de ±1%.

El consumo indicado corresponde a una temperatura ambiente de 32°C en la sala de máquinas.

La configuración detallada de versiones D20 y D39 puede encontrarse en la página 03.

Unidades Condensadoras con R134a (Media y Alta temperaturas)
Catálogo



Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [W] a temp. de evaporación		Dimensiones [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Flujo de aire [m³/h]	Volumen interno [l]			-10°C	5°C	Dib.	Alto A [mm]	Profundidad P [mm]	Largo L [mm]	Línea succión	Línea líquido	Bruto	Neto
OP-HJZ019D	D8	2080	0,4	1x355	3	651	866	1A	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64	D20 = 53 D39 = 55
OP-HJZ022D	D8	2080	0,4	1x355	3	778	1101	1A	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64	D20 = 53 D39 = 55
OP-HJZ028D	G8	4400	0,5	1x457	6	948	1348	1A	538	420	1150	1/2"	1/2"	D20 = 83 D39 = 85	D20 = 71 D39 = 73
OP-HJZ032D	G8	4400	0,5	1x457	8	1185	1698	1A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87	D20 = 73 D39 = 75
OP-HJZ036D	G8	4400	0,5	1x457	8	1362	1928	1A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87	D20 = 73 D39 = 75
OP-HJZ040D	J8	5480	1,3	1x457	8	1464	1954	1A	688	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 93 D39 = 95	D20 = 80 D39 = 82
OP-HJZ044D	J8	5480	1,3	1x457	8	1428	1945	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ050D	J8	5480	1,3	1x457	8	1728	2345	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ056D	J8	5480	1,3	1x457	8	1833	2589	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ064D	J8	5480	1,3	1x457	8	2095	3030	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HGZ072D	N8	8200	1,6	2x457	14	2379	3417	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 140 D39 = 143	D20 = 125 D39 = 128
OP-HGZ080D	N8	8200	1,6	2x457	14	2795	3963	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 143 D39 = 146	D20 = 128 D39 = 131
OP-HGZ100D	N8	8200	1,6	2x457	14	3472	4849	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 159 D39 = 162	D20 = 154 D39 = 147
OP-HGZ125D	Q8	12720	2,5	2x600	14	4004	5694	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 243 D39 = 247	D20 = 225 D39 = 229
OP-HGZ144D	Q8	12720	2,5	2x600	14	5135	7293	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252	D20 = 230 D39 = 234
OP-HGZ160D	Q8	12720	2,5	2x600	14	5587	8258	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252	D20 = 230 D39 = 234

R134a

Unidades Condensadoras con R404A/R507 (Medias y Altas temperaturas)
Catálogo



Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [W] a temp. de evaporación		Dimensiones [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Flujo de aire [m³/h]	Volumen interno [l]			-10°C	5°C	Dib.	Alto A [mm]	Profundidad P [mm]	Largo L [mm]	Línea succión	Línea líquido	Bruto	Neto
OP-HJZ019D	D8	2080	0,4	1x355	3	1169	1470	1A	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64	D20 = 53 D39 = 55
OP-HJZ022D	D8	2080	0,4	1x355	3	1450	1904	1A	463	310	1000	1/2"	3/8"	D20 = 62 D39 = 64	D20 = 53 D39 = 55
OP-HJZ028D	G8	4400	0,5	1x457	6	1879	2419	1A	538	420	1150	1/2"	1/2"	D20 = 83 D39 = 85	D20 = 71 D39 = 73
OP-HJZ032D	G8	4400	0,5	1x457	8	2087	2730	1A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87	D20 = 73 D39 = 75
OP-HJZ036D	G8	4400	0,5	1x457	8	2500	3285	1A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 85 D39 = 87	D20 = 73 D39 = 75
OP-HJZ040D	J8	5480	1,3	1x457	8	2801	3589	1A	688	420	1150	5/8"	1/2"	D20 = 93 D39 = 95	D20 = 80 D39 = 82
OP-HJZ044D	J8	5480	1,3	1x457	8	2653	3341	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ050D	J8	5480	1,3	1x457	8	3108	3942	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ056D	J8	5480	1,3	1x457	8	3409	4458	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HJZ064D	J8	5480	1,3	1x457	8	4134	5516	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D20 = 104 D39 = 107	D20 = 91 D39 = 94
OP-HGZ072D	N8	8200	1,6	2x457	14	4539	5892	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 140 D39 = 143	D20 = 125 D39 = 128
OP-HGZ080D	N8	8200	1,6	2x457	14	5454	7149	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 143 D39 = 146	D20 = 128 D39 = 131
OP-HGZ100D	N8	8200	1,6	2x457	14	6639	8508	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D20 = 159 D39 = 162	D20 = 154 D39 = 147
OP-HGZ125D	Q8	12720	2,5	2x600	14	8178	10635	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 243 D39 = 247	D20 = 225 D39 = 229
OP-HGZ144D	Q8	12720	2,5	2x600	14	9581	12532	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252	D20 = 230 D39 = 234
OP-HGZ160D	Q8	12720	2,5	2x600	14	10937	14682	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D20 = 248 D39 = 252	D20 = 230 D39 = 234

R507

R404A

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión	Código Eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración (W) a temperatura de evaporación				
			D49				-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	sobrecalentamiento 18 K subenfriamiento 3K	OP-LJZ048D	115F0414	E	NTZ048	32°C	730	1.085	1.502	1.982	2.525
						35°C	662	999	1.396	1.851	2.365
						38°C	593	914	1.290	1.720	2.206
						43°C	481	774	1.114	1.504	1.943
		OP-LJZ068D	115F0418	E	NTZ068	32°C	1.266	1.752	2.310	2.942	3.641
						35°C	1.163	1.625	2.156	2.757	3.423
						38°C	1.065	1.504	2.008	2.578	3.210
						43°C	911	1.313	1.772	2.289	2.867
		OP-LJZ096D	115F0422	E	NTZ096	32°C	1.539	2.169	2.952	3.900	5.021
						35°C	1.394	1.992	2.735	3.637	4.705
						38°C	1.249	1.813	2.516	3.371	4.387
						43°C		1.516	2.150	2.925	3.851
OP-LJZ108D	115F0426	E	NTZ108	32°C	1.825	2.588	3.498	4.554	5.753		
				35°C	1.656	2.386	3.251	4.254	5.393		
				38°C	1.489	2.184	3.005	3.955	5.031		
				43°C		1.851	2.599	3.460	4.437		
OP-LJZ136D	115F0430	E	NTZ136	32°C	2.468	3.417	4.556	5.898	7.449		
				35°C	2.265	3.171	4.256	5.536	7.015		
				38°C	2.065	2.926	3.958	5.174	6.583		
				43°C		2.523	3.465	4.575	5.864		
OP-LGZ215D	115F0433	E	NTZ215	32°C	3.764	5.273	7.055	9.125	11.488		
				35°C	3.417	4.868	6.575	8.556	10.816		
				38°C	3.062	4.451	6.082	7.973	10.130		
				43°C	2.460	3.741	5.240	6.976	8.957		
OP-LGZ271D	115F0436	E	NTZ271	32°C	5.118	7.022	9.251	11.810	14.676		
				35°C	4.728	6.545	8.666	11.092	13.821		
				38°C	4.333	6.062	8.073	10.370	12.956		
				43°C	3.671	5.247	7.074	9.154	11.501		

Códigos Eléctricos:

G - Compresor 230V/1F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

E - Compresor 400V/3F/50Hz, ventilador(es) 230V/1F/50 Hz

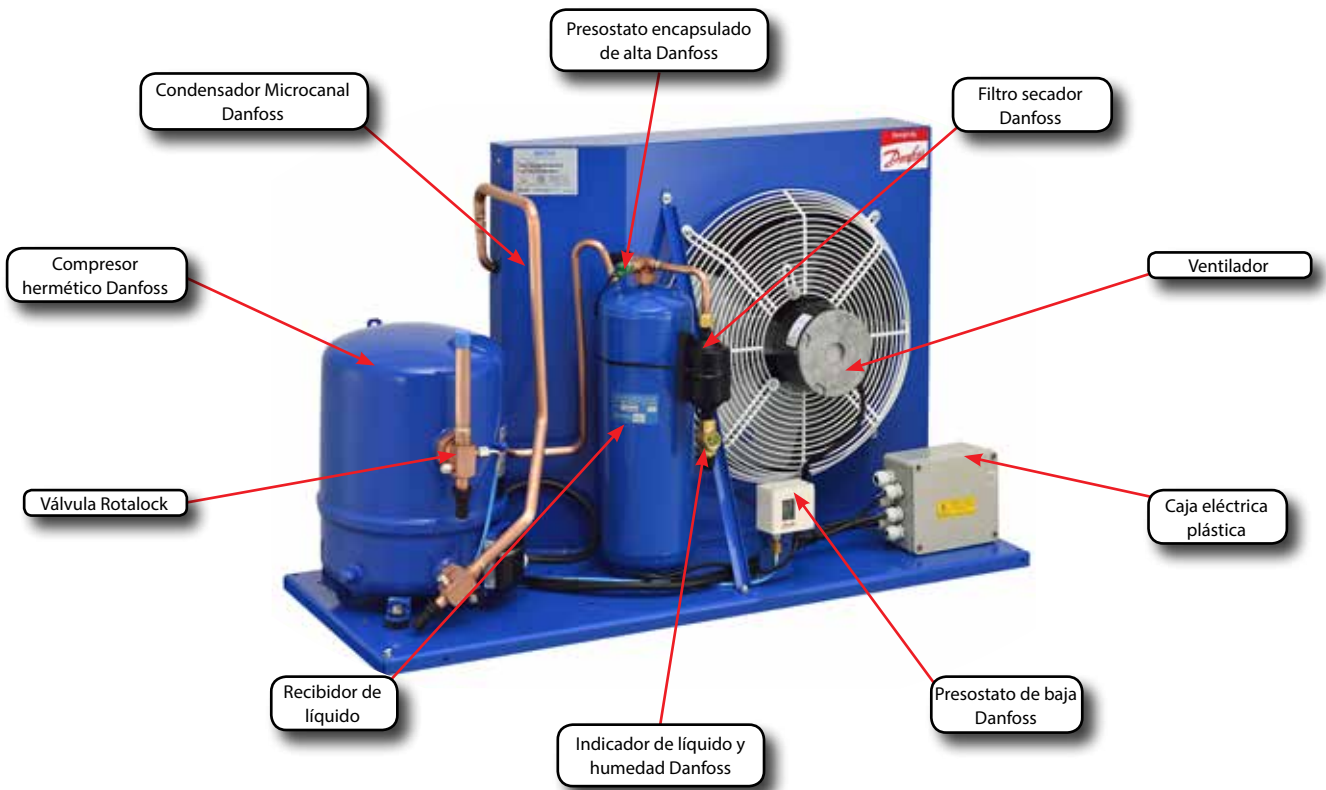
La capacidad de enfriamiento se presenta para modelos trifásicos. Para los modelos monofásicos, presentará diferencia de ±1%.

El consumo indicado corresponde a una temperatura ambiente de 32°C en la sala de máquinas.

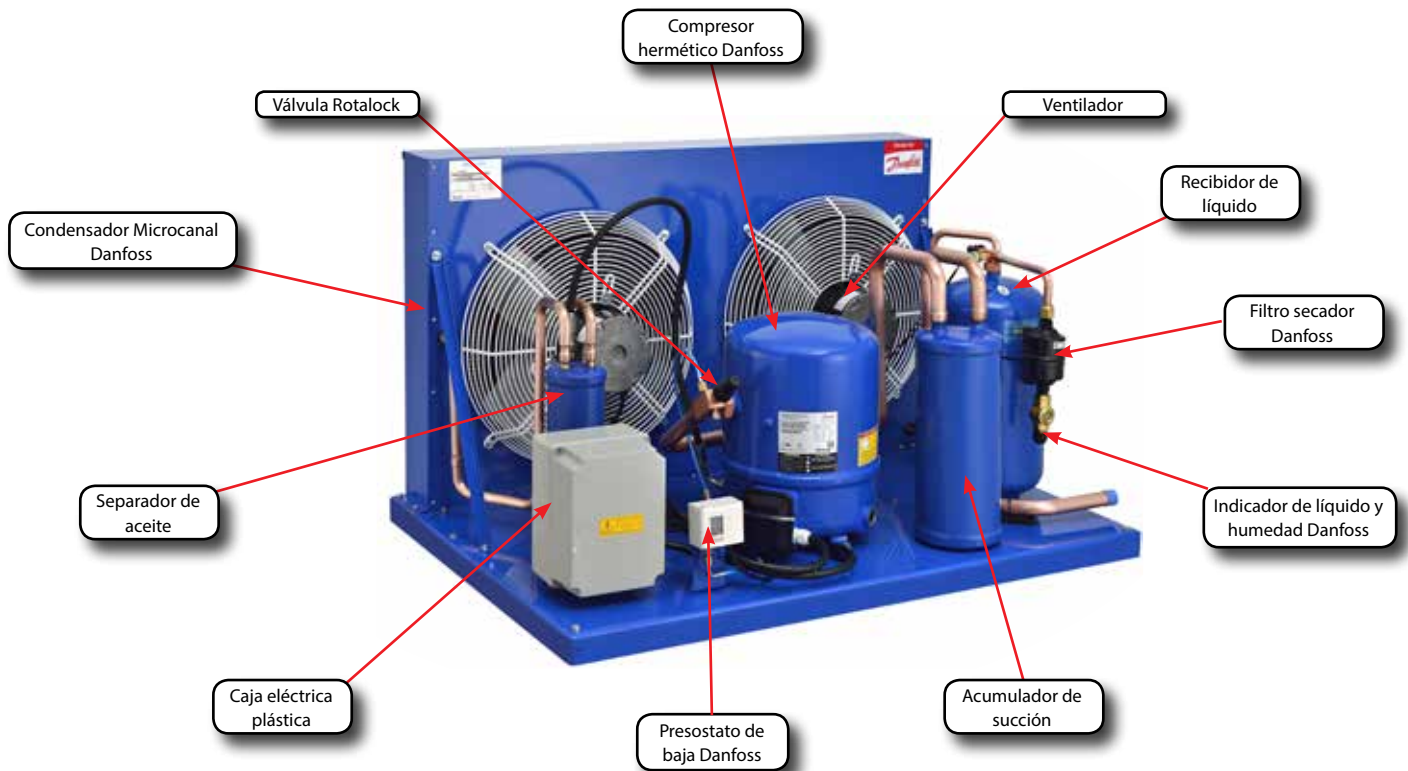
La configuración detallada de la versión D49 puede encontrarse en la página 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [W] a temp. de evaporación	Dimensiones [mm]						Peso [kg]	
	Tipo	Flujo de aire [m³/h]	Volumen interno [l]			-25°C	Dib.	Alto A [mm]	Profundidad P [mm]	Largo L [mm]	Línea succión	Línea líquido	Bruto	Neto
OP-LJZ048D	D8	2080	0,4	1x355	3	1325	1C	463	310	1000	5/8"	3/8"	69	60
OP-LJZ068D	D8	2080	0,4	1x355	3	2057	1C	463	310	1000	5/8"	3/8"	69	60
OP-LJZ096D	G8	4400	0,5	1x457	8	2514	1C	538	420	1150	7/8"	1/2"	104	91
OP-LJZ108D	G8	4400	0,5	1x457	8	2915	1C	538	420	1150	7/8"	1/2"	104	91
OP-LJZ136D	J8	5480	1,3	1x457	8	4012	1C	688	420	1150	7/8"	1/2"	115	102
OP-LGZ215D	N8	8200	1,6	2x457	14	5804	2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	171	156
OP-LGZ271D	N8	8200	1,6	2x457	14	7694	2C	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	171	156

Versión D20



Versión D49



Aplicación	Modelo	Filtro secador	Indicador de líquido y humedad	Válvula de succión	Válvula de descarga	Válvula de líquido	Acumulador de succión						
MBP	OP-HJM(Z)019D	DML083	023Z8040	SGP10	014L0100	V06	6804501V06	V06	6804501V06	V01	6804500V01	XF-204	191U006010
	OP-HJM(Z)022D	DML083	023Z8040	SGP10	014L0100	V06	6804501V06	V06	6804501V06	V01	6804500V01	XF-204	191U006010
	OP-HJM(Z)028D	DML084	023Z8041	SGP12	014L0075	V06	6804501V06	V06	6804501V06	V06	6804501V06	XF-205	191U006110
	OP-HJM(Z)032D	DML084	023Z8041	SGP12	014L0075	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06	XF-205	191U006110
	OP-HJM(Z)036D	DML084	023Z8041	SGP12	014L0075	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06	XF-205	191U006110
	OP-HJM(Z)040D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06	XF-205	191U006110
	OP-HJM(Z)044D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-HJM(Z)050D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-HJM(Z)056D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-HJM(Z)064D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V04	6804503V04	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-HGM(Z)072D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410
	OP-HGM(Z)080D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410
	OP-HGM(Z)100D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410
	OP-HGM(Z)125D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10	XF-209	191U006610
	OP-HGM(Z)144D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10	XF-209	191U006610
	OP-HGM(Z)160D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10	XF-209	191U006610
LBP	OP-LJZ048D	DML083	023Z8040	SGP10	014L0100	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V01	6804500V01	XF-204	191U006010
	OP-LJZ068D	DML083	023Z8040	SGP10	014L0100	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V01	6804500V01	XF-205	191U006110
	OP-LJZ096D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-LJZ108D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-LJZ136D	DML164	023Z8044	SGP12	014L0075	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	XF-207	191U006310
	OP-LGZ215D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410
OP-LGZ271D	DML165	023Z8045	SGP16	014L0265	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	XF-208	191U006410	

Aplicación	Modelo	Recibidor de líquido (l)	Gabinete	Separador de aceite	Capacitor de marcha del compresor	Kit del ventilador*					
MBP	OP-HJM(Z)019D	3	118U6009	D8	191U127367	XFW-5201	191U007610	25 MFD 440VAC	191U0135	D355	191U135320
	OP-HJM(Z)022D	3	118U6009	D8	191U127367	XFW-5201	191U007610	35 MFD 440VAC	191U0122	D355	191U135320
	OP-HJM(Z)028D	6	118U601008	G8	191U127467	XFW-5201	191U007610	50 MFD 440VAC	191U0136	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)032D	8	118U601108	G8	191U127467	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)036D	8	118U601108	G8	191U127467	XFW-5202	191U007710	45 MFD 440VAC	191U0125	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)040D	8	118U601108	H8	191U127667	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)044D	8	118U601108	H8	191U127667	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)050D	8	118U601108	H8	191U127667	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)056D	8	118U601108	H8	191U127667	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-HJM(Z)064D	8	118U601108	H8	191U127667	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-HGM(Z)072D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-HGM(Z)080D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-HGM(Z)100D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-HGM(Z)125D	14	118U6013	Q8	191U127867	XFW-5203	191U007810	----	----	D600	191U135920
	OP-HGM(Z)144D	14	118U6013	Q8	191U127867	XFW-5203	191U007810	----	----	D600	191U135920
	OP-HGM(Z)160D	14	118U6013	Q8	191U127867	XFW-5203	191U007810	----	----	D600	191U135920
LBP	OP-LJZ048D	3	118U6009	D8	191U127367	XFW-5201	191U007610	----	----	D355	191U135320
	OP-LJZ068D	8	118U601108	D8	191U127367	XFW-5201	191U007610	----	----	D355	191U135320
	OP-LJZ096D	8	118U601108	G8	191U127467	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-LJZ108D	8	118U601108	G8	191U127467	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-LJZ136D	8	118U601108	H8	191U127667	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
	OP-LGZ215D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720
OP-LGZ271D	14	118U6013	N8	191U127767	XFW-5202	191U007710	----	----	D457	191U135720	

Todas las unidades están equipadas con:

- Resistencia de cárter PTC 35W (código 7773001);
- Presostato encapsulado de alta modelo ACB 2UB - 216 W - 26,5 / 20,5 bar (código 061F6067);
- Presostato de baja modelo KP1 (código 060-110166).
- Relay de arranque modelo 3ARR3J4A4 (código 8173024) para todas las versiones monofásicas.

Aceite lubricante:

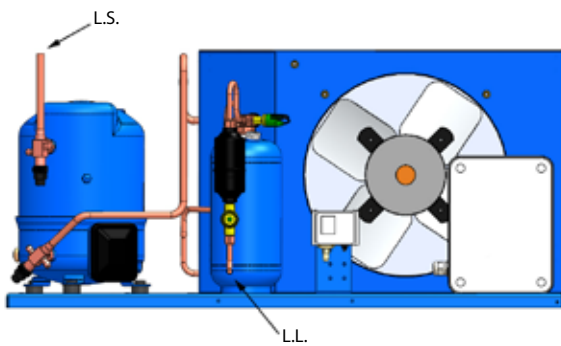
- Para unidades OP-HJM / OP-HGM: código 7754001 (embalaje de 1 litro);
- Para unidades OP-HJZ / OP-HGZ: código 7754019 (embalaje de 1 litro);
- Para unidades OP-LJZ / OP-LGZ: código 7754025 (embalaje de 1 litro);

Notas:

- *El carenado es un elemento opcional para las versiones D20, D39 y D49.
- **El kit del ventilador se provee ensamblado con todas sus partes (motor, guarda, aspa y capacitor).

Dibujo 1A - versión D20 y D39 (1 ventilador)

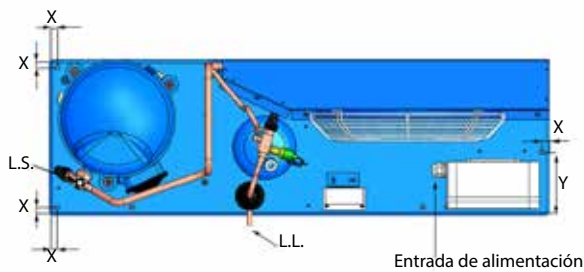
Vista frontal



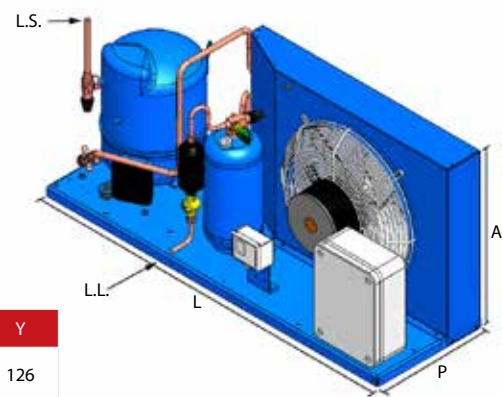
Vista lateral izquierda



Vista superior



Vista isométrica



Fijaciones	X	Y
OP-H...019D a 022D	16	126
OP-L...048D a 068D		
OP-H...028D a 064D	14	160
OP-L...096D a 136D		

Dibujo 2A - versión D20 y D39 (2 ventiladores)

Vista frontal



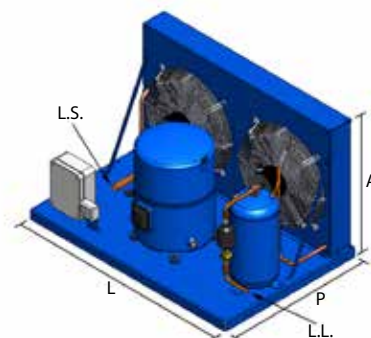
Vista lateral izquierda



Vista superior



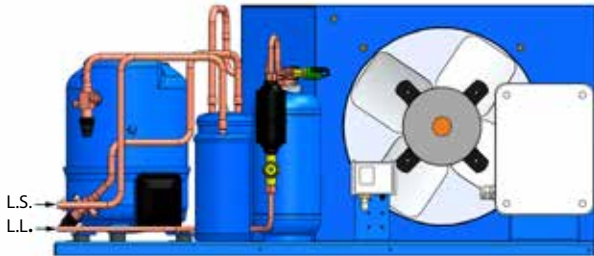
Vista isométrica



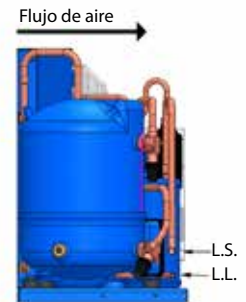
Fijaciones	X	Y
OP-H...072D a 160D	25	500
OP-L...215D a 271D		

Dibujo 1C - versión D49 (1 ventilador)

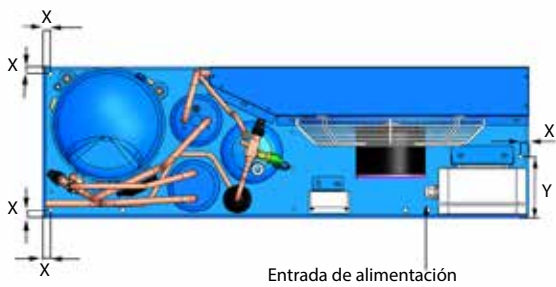
Vista frontal



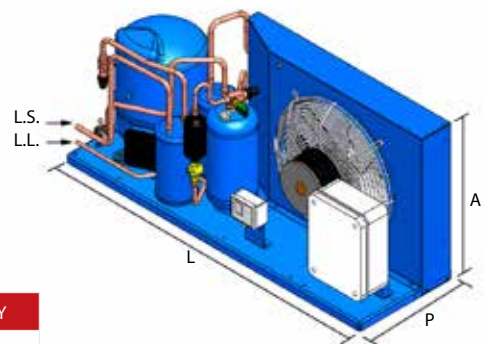
Vista lateral izquierda



Vista superior



Vista isométrica



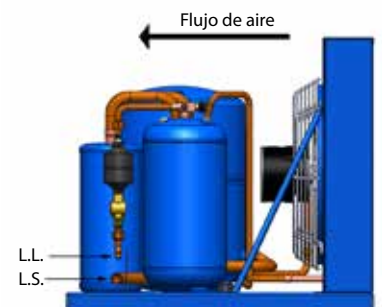
Fijaciones	X	Y
OP-H...019D a 022D OP-L...048D a 068D	16	126
OP-H...028D a 064D OP-L...096D a 136D	14	160

Dibujo 2C - versión 49 (2 ventiladores)

Vista frontal



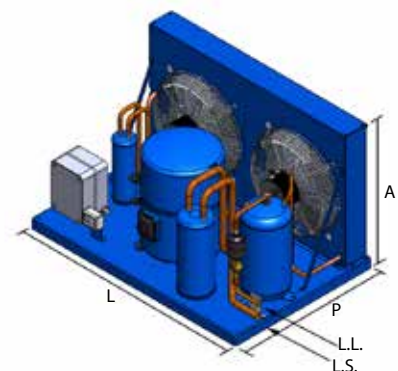
Vista lateral derecha



Vista superior

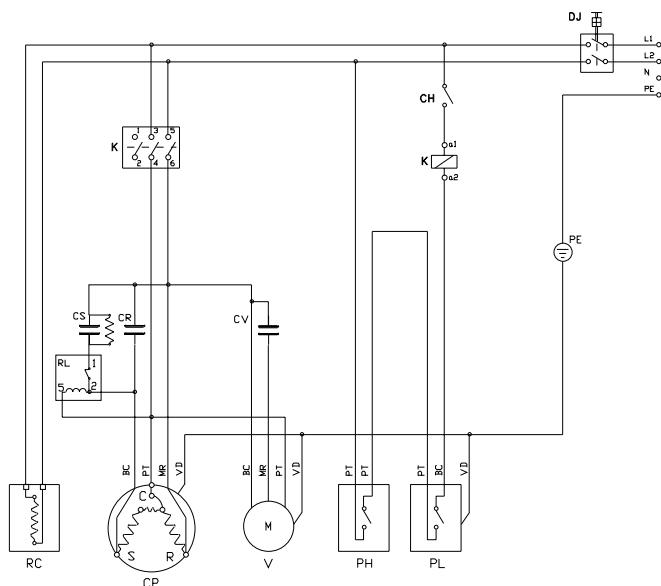


Vista isométrica



Fijaciones	X	Y
OP-H...072D a 160D OP-L...215D a 271D	25	500

Código Eléctrico G - 230V / 1F / 50Hz



Leyenda	
CH	Interruptor on/off
CP	Compresor
CR	Capacitor del marcha
CS	Capacitor de salida
CV	Capacitor del ventilador
DJ*	Interruptor
K*	Contactador
PH	Presostato de alta
PL	Presostato de baja
RC	Resistencia de cárter
RL	Relay de partida
V	Ventilador

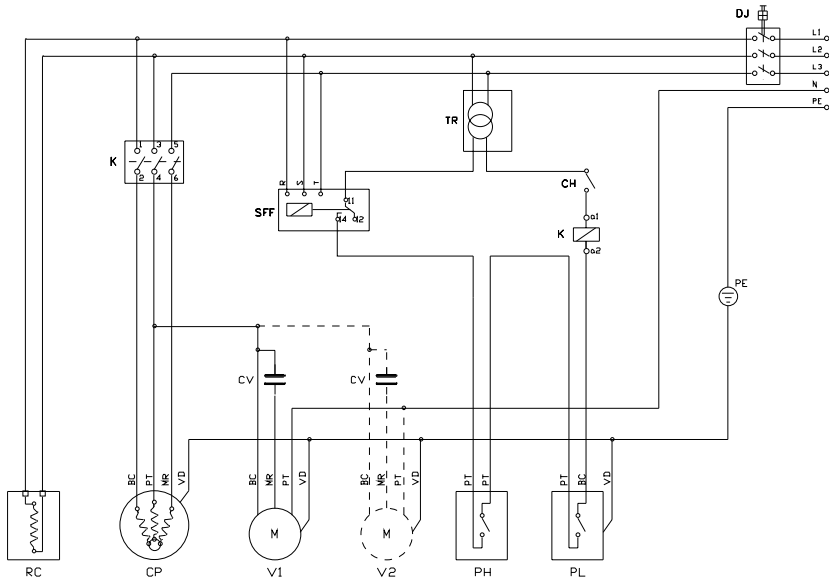
* Productos que no están disponibles para la versión D20.

Aplicación	Modelo	LRA compresor [A] 230 V / 1F	MCC compresor [A] 230 V / 1F	FLA ventilador [A] 230 V / 1F	Potencia ventilador(es) [W]	Consumo máximo de la unidad (W)
MBP	OP-HJM(Z)019D	40	10	1,1	1 x 285	1741
	OP-HJM(Z)022D	41	15	1,1	1 x 285	2340
	OP-HJM(Z)028D	51	20	2,6	1 x 889	2942
	OP-HJM(Z)032D	70	20	2,6	1 x 889	3329
	OP-HJM(Z)036D	60	22	2,6	1 x 889	4009

Leyenda:

LRA: Corriente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Corriente maxima continua (Maximum Continuous Current)
FLA: Corriente de plena carga (Full Load Amperage)

Código Eléctrico E - 400V / 3F / 50Hz



Leyenda	
CH	Interruptor on/off
CP	Compresor
CV	Capacitor del ventilador
DJ*	Interruptor
K*	Contacto
PH	Presostato de alta
PL	Presostato de baja
RC	Resistencia de cárter
SFF*	Relé falta de fase
V1-V2	Ventilador

* Productos que no están disponibles para la versión D20.

Aplicación	Modelo	LRA compresor [A] 400 V / 3F	MCC compresor [A] 400 V / 3F	FLA ventilador [A] 230 V / 1F	Potencia ventilador(es) [W]	Consumo máximo de la unidad (W)
MBP	OP-HJM(Z)019D	20	5	1,1	1 x 285	1741
	OP-HJM(Z)022D	16	6	1,1	1 x 285	2340
	OP-HJM(Z)028D	23	7,5	2,6	1 x 889	2942
	OP-HJM(Z)032D	25	8	2,6	1 x 889	3329
	OP-HJM(Z)036D	30	9	2,6	1 x 889	4009
	OP-HJM(Z)040D	38	10	2,6	1 x 889	4396
	OP-HJM(Z)044D	48,5	9,5	2,6	1 x 889	4007
	OP-HJM(Z)050D	48,5	11,5	2,6	1 x 889	4721
	OP-HJM(Z)056D	64	12	2,6	1 x 889	5414
	OP-HJM(Z)064D	64	14	2,6	1 x 889	6603
	OP-HGM(Z)072D	80	17	5,2	2 x 889	7055
	OP-HGM(Z)080D	80	19	5,2	2 x 889	8525
	OP-HGM(Z)100D	90	22	5,2	2 x 889	10126
	OP-HGM(Z)125D	105	27	7,0	2 x 987	12879
	OP-HGM(Z)144D	115	30	7,0	2 x 987	15067
OP-HGM(Z)160D	140	36	7,0	2 x 987	17675	

Leyenda:

- LRA: Corriente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
- MCC: Corriente máxima continua (Maximum Continuous Current)
- FLA: Corriente de plena carga (Full Load Amperage)

Danfoss Commercial Compressors es un fabricante global de compresores y unidades condensadoras para aplicaciones de refrigeración y HVAC. Con una extensa línea de productos innovadores y de la más alta calidad, ayuda a su empresa a encontrar la mejor solución posible en términos de eficiencia energética y respeto al medio ambiente y reducir los costos totales del ciclo de vida del producto.

Posee más de cuarenta años de experiencia en el desarrollo de compresores herméticos, lo que lo ha colocado entre los líderes mundiales en nuestro negocio y posicionado como especialistas en tecnología de velocidad variable. Actualmente, opera desde la ingeniería y el diseño hasta las etapas de producción en tres continentes.



Compresores scroll Danfoss de velocidad variable



Compresores scroll Danfoss para aire acondicionado



Compresores scroll Danfoss para bombas de calor



Compresores recíprocos Maneurop® de velocidad variable



Compresores scroll Danfoss para refrigeración



Compresores recíprocos Maneurop®



Unidades condensadoras OPTYMA™



Compresores recíprocos para refrigeración comercial (fabricados por Secop)

Nuestros productos se pueden encontrar en numerosas aplicaciones, tales como rooftops, chillers, aires acondicionados residenciales, bombas de calor, cámaras frigoríficas, supermercados, tanques de enfriamiento de leche y procesos de refrigeración industrial.

Fábrica

Danfoss do Brasil Indústria e Comércio Ltda.

Rua Américo Vespúcio, 85 / Jardim Platina
Osasco-SP / CEP 06273-070
Fone: 55 11 2135 5400 / Fax: 55 11 2135 5455
Site: www.danfoss.com.br

SAC: 0800 701 0054
sacbrasil@danfoss.com

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Ventas

Danfoss S.A.

Cazadores de Coquimbo 2841, 3° piso
Complejo Urbana 4 - (B1605AZE) Munro
Buenos Aires - Argentina
Tel.: +54 11 5556 7000

E-mail: argentina@danfoss.com
Site: www.danfoss.com.ar