

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Unidades Condensadoras OPTYMA™

Más livianas y compactas

Instalación rápida y
mantenimiento sencillo

R22 – R134a – R404A – R507

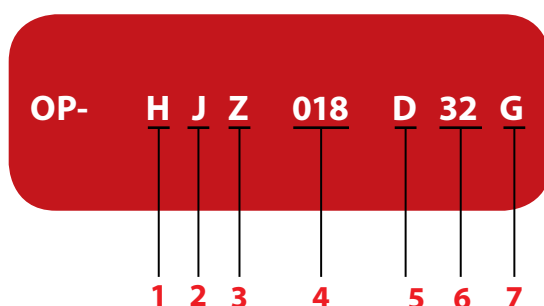


www.danfoss.com.mx/optyima

OPTYMA™
DANFOSS CONDENSING UNITS

Nomenclatura.....	3
Configuración del producto.....	3
Fotos.....	4
Beneficios.....	5
Diferencias.....	6
Rangos de capacidad y límites de aplicación.....	7
Unidades condensadoras para R22 - compresor reciprocante hermético.....	8
Unidades condensadoras para R22 - compresor scroll.....	10
Unidades condensadoras para R134a - compresor reciprocante hermético.....	12
Unidades condensadoras para R134a - compresor scroll.....	14
Unidades condensadoras para R404A/R507 - compresor reciprocante hermético.....	16
Unidades condensadoras para R404A/R507 - compresor scroll.....	18
Unidades condensadoras para R404A/R507 - compresor reciprocante hermético baja temperatura.....	20
Repuestos.....	22
Dimensiones.....	24
Diagramas y datos eléctricos.....	27

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 N = Unidad Condensadora con compresor scroll, un ventilador G = Unidad Condensadora con compresor hermético, dos ventiladores R = Unidad Condensadora con compresor scroll, dos ventiladores	6	Configuración del producto: 32 / 40 = Ver tabla abajo
3	Refrigerante/Aceite: M = R22 - mineral Z = R134a/R404A/R507 - poliolester U = R22/R134a/R404A/R507 - poliviniléter	7	Código de tensión: G = Compresor 230V/1F/50Hz, Ventilador 230 V/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 Familia MLZ para scroll MBP		

Versión - Configuración del producto

	D32	D40
Recibidor de líquido	X	X
Filtro secador	X	X
Indicador de líquido y humedad	X	X
Presostato de baja - KP1	X	X
Presostato encapsulado de alta	X	X
Separador de aceite		X
Acumulador de succión		X
Gabinete		X
Resistencia de cárter	X	X*
Válvula Rotalock de succión	X	X*
Válvula Rotalock de descarga	X	X*
Caja eléctrica pre alambrada	X	X
Contactador	X	X
Relay monitor de secuencia de fase		X**

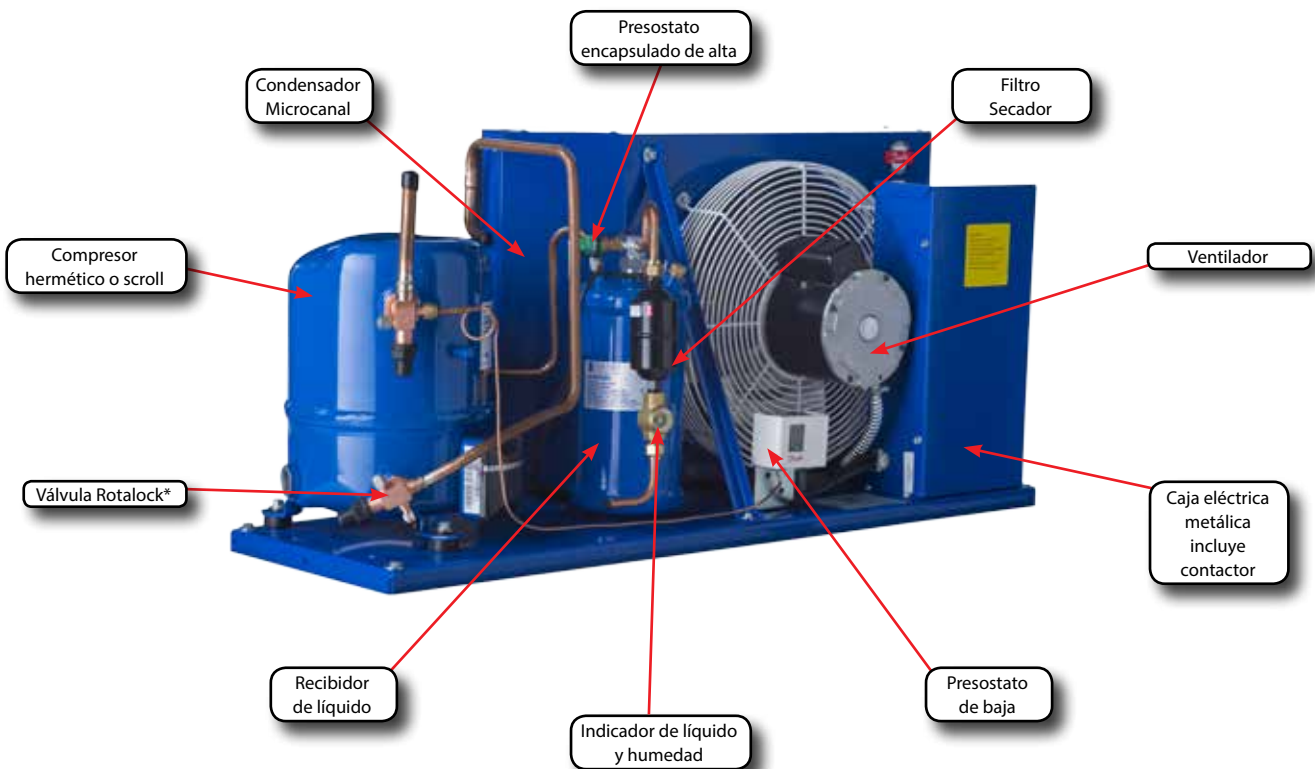
Nota

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

* No disponible para unidades con compresor scroll.

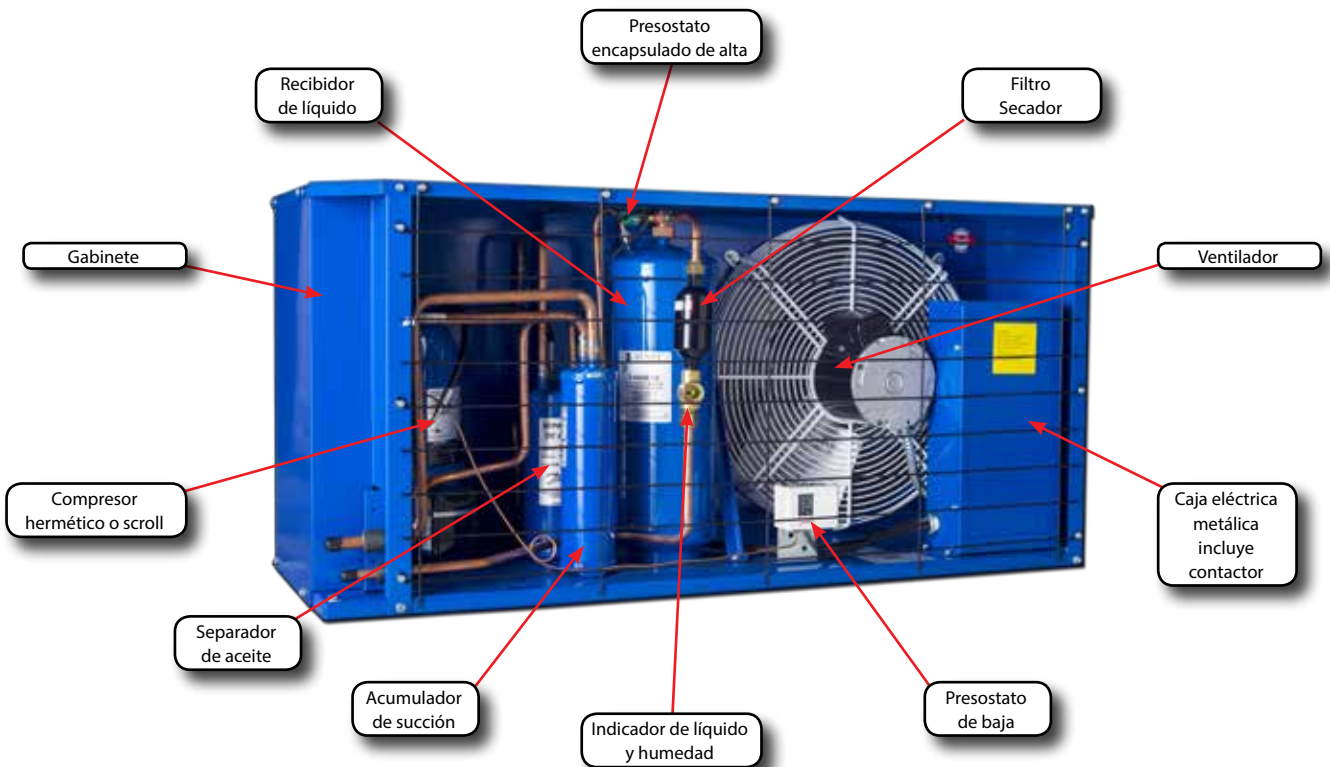
** Sólo para unidades con compresor scroll.

Versión D32



Nota:
*No disponible para unidades con compresor scroll.

Versión D40





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.



Mayor eficiencia

Las unidades scroll están diseñadas para obtener mejor eficiencia energética comparada con otras tecnologías, lo que representará disminución en el consumo de energía eléctrica y con los costos de energía.

Siempre que la aplicación de refrigeración funcione la mayor parte del tiempo con un régimen de trabajo que sea muy cerca del punto óptimo (-10°C), la tecnología scroll puede brindarle significativos ahorros de energía.



Menor nivel de ruido

La operación del compresor scroll presenta niveles de ruido menores comparada a otras tecnologías, permitiendo su aplicación en muchos sitios donde el ruido puede ser un problema.



Actualización más fácil y rápida

El aceite utilizado por el compresor scroll permite su utilización con cualquier refrigerante, lo que puede ser una gran ventaja para instalaciones que trabajen hoy con R22 y que van a ser actualizadas por un refrigerante alternativo en un futuro, dado que no se va a necesitar cambiar el aceite.

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 volúmen 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.

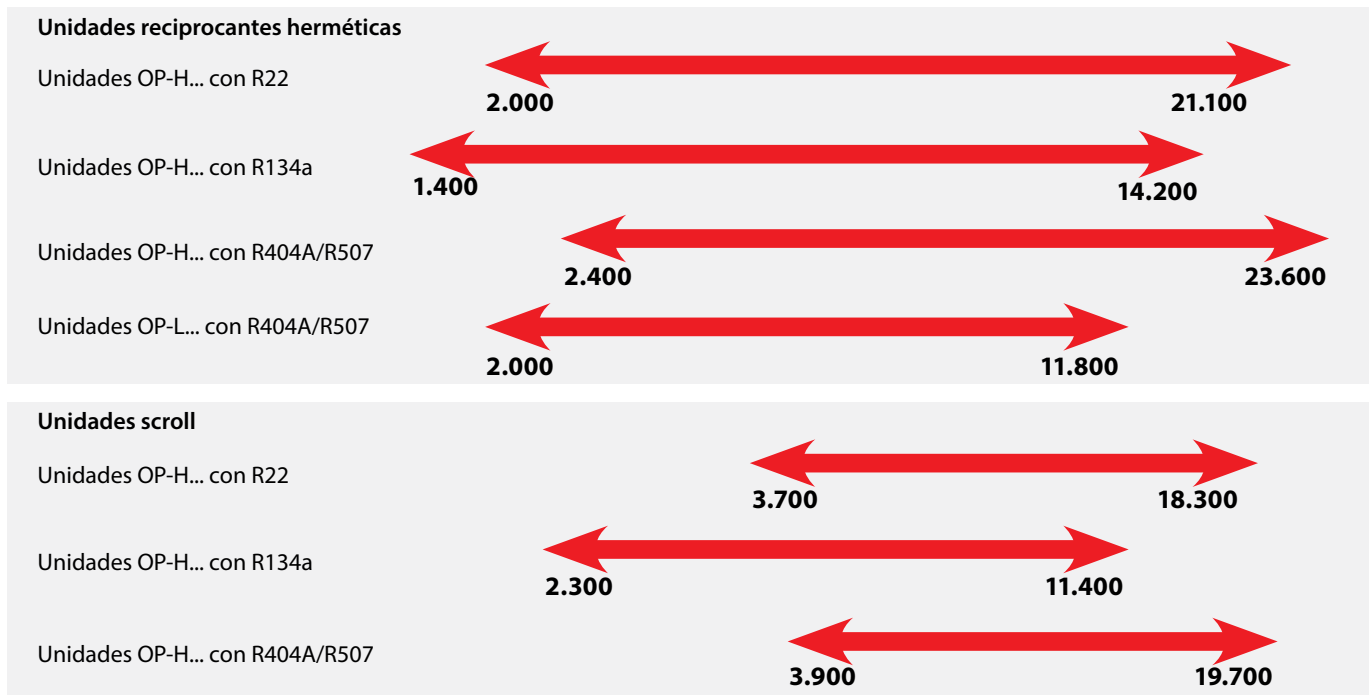
Como elegir la mejor tecnología para su aplicación?

Usted puede utilizar unidades condensadoras con compresor scroll o con compresor recíprocante hermético en cualquier aplicación de refrigeración, siempre que se respete los límites de aplicación de la unidad, sin embargo, puede tener más beneficios si elige una tecnología más adecuada para la aplicación en cuestión.

La siguiente tabla ofrece algunas recomendaciones sobre qué tecnologías usar para situaciones específicas.

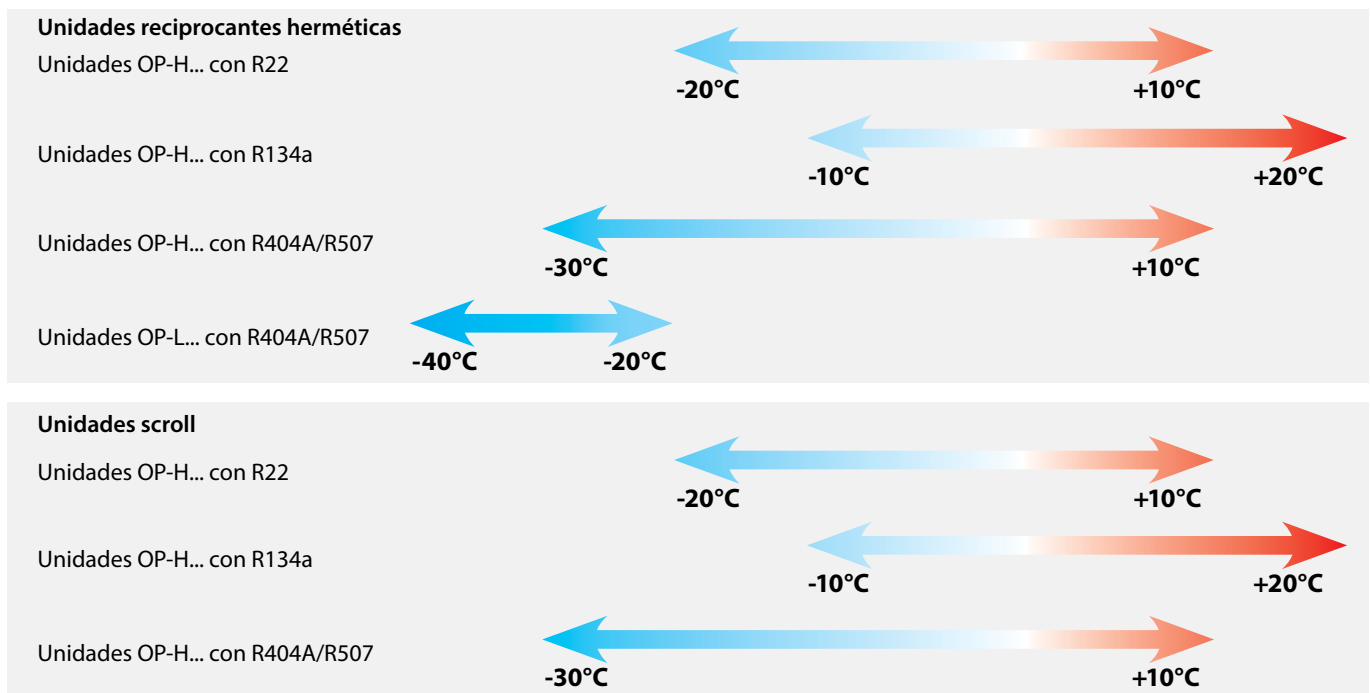
Aplicación o situación	Tipo de compresor		Motivo
	Hermético	Scroll	
Nivel de ruido		👍	Nivel de ruido más reducido
Retrofit o actualización		👍	Aceite multirefrigerante
Bajas temperaturas	👍		Rango de temperaturas mas bajas
Medias y altas temperaturas	👍	👍	Rango de temperaturas amplio
Aplicaciones con temp. evaporación estable entre -15 y -5°C		👍	Mejor eficiencia energética anual con scroll
Aplicaciones con temp. evaporación estable fuera del rango -15 y -5°C	👍		Mejor eficiencia energética anual con hermético
Aplicaciones con temp. evaporación variables	👍		Mejor eficiencia energética anual con hermético

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 (D32 o D40).

Tipo de compresor	Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [W] a temperatura de evaporación							
				D32	Código eléctrico			-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	
Reciprocante hermético		sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HJM018D	114N3391	G	MT018	32°C	1.072	1.495	2.009	2.621	3.334	4.154	5.075	
				114N3206			E	35°C	1.006	1.414	1.908	2.496	3.182	3.969	4.856
								38°C	942	1.333	1.807	2.370	3.027	3.784	4.636
			OP-HJM022D	114N3392	G	MT022	32°C	1.573	2.167	2.844	3.609	4.458	5.390	6.406	
				114N3222			E	35°C	1.455	2.034	2.693	3.434	4.256	5.159	6.141
								38°C	1.339	1.901	2.539	3.257	4.053	4.925	5.872
			OP-HJM028D	114N3393	G	MT028	32°C	2.564	3.374	4.287	5.308	6.443	7.688	9.047	
				114N3394			E	35°C	2.423	3.216	4.108	5.105	6.209	7.422	8.744
								38°C	2.279	3.055	3.926	4.897	5.970	7.153	8.437
			OP-HJM036D	114N3395	G	MT036	32°C	3.299	4.279	5.371	6.579	7.897	9.325	10.863	
				114N3250			E	35°C	3.109	4.070	5.139	6.318	7.602	8.996	10.490
								38°C	2.919	3.859	4.902	6.052	7.305	8.658	10.109
	OP-HJM040D		114N3265	E	MT040	32°C	3.684	4.782	6.022	7.412	8.959	10.674	12.558		
								35°C	3.463	4.549	5.776	7.149	8.677	10.370	12.224
								38°C	3.240	4.315	5.527	6.883	8.389	10.060	11.892
	OP-HJM050D		114N3280	E	MT050	32°C	3.870	5.229	6.802	8.593	10.602	12.817	15.233		
								35°C	3.644	4.958	6.475	8.202	10.141	12.277	14.615
								38°C	3.422	4.687	6.148	7.809	9.677	11.741	13.995
	OP-HGM064D		114N3295	E	MT064	32°C	5.321	7.032	9.013	11.277	13.831	16.676	19.803		
								35°C	5.042	6.703	8.628	10.821	13.292	16.050	19.072
								38°C	4.766	6.376	8.237	10.359	12.746	15.411	18.340
	OP-HGM080D		114N3307	E	MT080	32°C	6.928	9.115	11.607	14.411	17.515	20.915	24.603		
								35°C	6.590	8.718	11.136	13.854	16.858	20.150	23.720
								38°C	6.248	8.316	10.657	13.282	16.194	19.378	22.832
OP-HGM100D	114N3317	E	MT100	32°C	7.691	9.994	12.678	15.764	19.249	23.133	27.421				
						35°C	7.168	9.419	12.031	15.026	18.409	22.189	26.343		
						38°C	6.678	8.869	11.403	14.318	17.595	21.253	25.275		
OP-HGM125D	114N3327	E	MT125	32°C	10.597	13.712	17.331	21.470	26.152	31.362	37.089				
						35°C	10.033	13.057	16.562	20.566	25.082	30.110	35.655		
						38°C	9.490	12.416	15.801	19.655	24.019	28.865	34.200		
OP-HGM160D	114N3337	E	MT160	32°C	13.117	16.824	21.132	26.039	31.553	37.653	44.328				
						35°C	12.435	16.027	20.183	24.922	30.243	36.131	42.554		
						38°C	11.777	15.249	19.245	23.817	28.930	34.591	40.771		
				43°C	10.740	13.987	17.721	21.979	26.736	32.004	37.761				

Código eléctrico:

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 puede encontrarse en la página 03.

Unidades Condensadoras Herméticas 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-HJM018D	D8	2080	0,4	1x355	3	1231	1527	1A	463	310	1000	1/2"	3/8"	64	55
OP-HJM022D	D8	2080	0,4	1x355	3	1535	1994	1A	463	310	1000	1/2"	3/8"	64	55
OP-HJM028D	G8	4400	0,5	1x457	6	1742	2161	1A	538	420	1150	1/2"	1/2"	83	71
OP-HJM036D	G8	4400	0,5	1x457	8	3163	3870	1A	538	420	1150	5/8"	1/2"	85	73
OP-HJM040D	J8	5480	1,3	1x457	8	3394	4099	1A	688	420	1150	5/8"	1/2"	93	80
OP-HJM050D	J8	5480	1,3	1x457	8	3679	4486	1A	688	420	1150	7/8"	1/2"	104	91
OP-HGM064D	N8	8200	1,6	2x457	10	5195	6184	2A	715	800	1200	1 1/8"	1/2"	140	125
OP-HGM080D	N8	8200	1,6	2x457	14	6452	7969	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	143	128
OP-HGM100D	N8	8200	1,6	2x457	14	7440	8985	2A	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	159	144
OP-HGM125D	Q8	12720	2,5	2x550	14	9181	11273	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	243	225
OP-HGM160D	Q8	12720	2,5	2x550	14	11219	14120	2A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	248	230

R22

Tipo de compresor	Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión	Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [W] a temperatura de evaporación							
				D40				-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	
Scroll		sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HNU015D	114N3369	E	MLZ015	32°C	2.497	3.075	3.727	4.464	5.296	6.235	7.283	
							35°C	2.410	2.974	3.611	4.332	5.146	6.062	7.089	
							38°C	2.326	2.875	3.495	4.196	4.989	5.882	6.886	
			OP-HNU021D	114N3373	E	MLZ021	32°C	3.477	4.240	5.074	6.009	7.070	8.273	9.641	
							35°C	3.351	4.100	4.916	5.828	6.861	8.033	9.368	
							38°C	3.227	3.959	4.754	5.639	6.643	7.785	9.085	
			OP-HNU030D	114N3377	E	MLZ030	32°C	4.967	6.181	7.580	9.155	10.892	12.772	14.780	
							35°C	4.807	5.992	7.360	8.900	10.601	12.439	14.409	
							38°C	4.640	5.795	7.130	8.632	10.295	12.098	14.029	
			OP-HRU038D	114N3381	E	MLZ038	32°C	5.848	7.305	9.019	10.954	13.081	15.360	17.760	
							35°C	5.695	7.112	8.782	10.671	12.747	14.977	17.328	
							38°C	5.528	6.904	8.531	10.375	12.401	14.580	16.883	
	OP-HRU048D		114N3384	E	MLZ048	32°C	7.769	9.589	11.660	14.001	16.636	19.570	22.802		
						35°C	7.523	9.305	11.323	13.603	16.166	19.013	22.158		
						38°C	7.275	9.012	10.970	13.180	15.665	18.428	21.478		
	OP-HRU058D		114N3387	E	MLZ058	32°C	9.195	11.357	13.888	16.812	20.160	23.937	28.166		
						35°C	8.949	11.038	13.491	16.337	19.602	23.301	27.452		
						38°C	8.691	10.699	13.071	15.836	19.016	22.624	26.695		
	OP-HRU076D		114N3390	E	MLZ076	32°C	12.108	14.980	18.278	22.004	26.146	30.680	35.578		
						35°C	11.733	14.544	17.764	21.395	25.438	29.849	34.626		
						38°C	11.329	14.076	17.218	20.753	24.689	28.994	33.652		
									43°C	13.210	16.220	19.605	23.368	27.484	31.950

Código eléctrico:

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 puede encontrarse en la página 03.

Unidades Condensadoras Scroll 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-HNU015D	G8	4400	0,5	1x457	6	2209	2345	3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	115	103
OP-HNU021D	G8	4400	0,5	1x457	6	2722	2938	3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	115	103
OP-HNU030D	J8	5480	1,3	1x457	8	3554	3950	3A	688	420	1150	7/8"	1/2"	136	123
OP-HRU038D	N8	8200	1,6	2x457	10	4808	5250	4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	182	167
OP-HRU048D	N8	8200	1,6	2x457	10	5910	6311	4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	182	167
OP-HRU058D	Q8	12720	2,5	2x550	14	6608	6960	4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	287	269
OP-HRU076D	Q8	12720	2,5	2x550	14	8329	8776	4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	288	270

R22

Tipo de compresor	Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [W] a temperatura de evaporación							
				D32	D40				-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	
Reciprocante hermético		sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HJZ018D	114N3213	114N3396	G	MTZ018	32°C	1.387	1.855	2.396	3.013	3.705	4.472	5.309	
				114N3214	114N3215			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	
					43°C	1.077	1.481	1.944	2.471	3.060	3.713	4.426				
			OP-HJZ022D	114N3229	114N3397	G	MTZ022	32°C	1.743	2.311	2.974	3.735	4.590	5.538	6.574	
				114N3230	114N3231			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	
					43°C	1.388	1.879	2.449	3.101	3.836	4.651	5.541				
			OP-HJZ028D	114N3242	114N3398	G	MTZ028	32°C	2.197	2.909	3.775	4.803	6.003	7.380	8.930	
				114N3243	114N3399			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	
					43°C	1.812	2.426	3.175	4.067	5.112	6.313	7.674				
	OP-HJZ036D		114N3257	114N3400	G	MTZ036	32°C	3.312	4.212	5.260	6.462	7.824	9.342	11.017		
			114N3258	114N3401			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	10.250		
				43°C	2.811	3.608	4.532	5.590	6.788	8.123	9.595					
	OP-HJZ040D		114N3273	114N3402	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		
				43°C	3.323	4.160	5.116	6.197	7.408	8.754	10.238					
	OP-HJZ050D		114N3287	114N3288	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		
				43°C	3.443	4.603	5.971	7.562	9.383	11.445	13.739					
OP-HGZ064D	114N3302	114N3403	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				
		43°C	4.069	5.563	7.291	9.255	11.467	13.911	16.587							
OP-HGZ080D	114N3312	114N3404	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				
		43°C	5.855	7.697	9.859	12.364	15.232	18.460	22.054							
OP-HGZ100D	114N3322	114N3405	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				
		43°C	6.601	8.742	11.238	14.107	17.345	20.946	24.902							
OP-HGZ125D	114N3332	114N3406	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				
		43°C	8.460	11.196	14.381	18.047	22.205	26.875	32.042							
OP-HGZ160D	114N3342	114N3407	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 las versiones puede encontrarse en la página 03.

Unidades Condensadoras Herméticas 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-HJZ018D	D8	2080	0,4	1x355	3	936	1106	D32= 1A D40= 1B	463	310	1000	1/2"	3/8"	D32= 64 D40= 80	D32= 55 D40= 71
OP-HJZ022D	D8	2080	0,4	1x355	3	1063	1312	D32=1A D40=1B	463	310	1000	1/2"	3/8"	D32=64 D40=80	D32=55 D40=71
OP-HJZ028D	G8	4400	0,5	1x457	6	1837	2136	D32=1A D40=1B	538	420	1150	1/2"	1/2"	D32=83 D40=107	D32=71 D40=95
OP-HJZ036D	G8	4400	0,5	1x457	8	2251	2681	D32=1A D40=1B	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32=85 D40=109	D32=73 D40=97
OP-HJZ040D	J8	5480	1,3	1x457	8	2353	2729	D32=1A D40=1B	688	420	1150	5/8"	1/2"	D32=93 D40=120	D32=80 D40=107
OP-HJZ050D	J8	5480	1,3	1x457	8	2617	3093	D32= 1A D40= 1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	D32= 104 D40= 134	D32= 91 D40= 121
OP-HGZ064D	N8	8200	1,6	2x457	10	3856	4479	D32=2A D40=2B	715	800	1200	1 1/8"	1/2"	D32=140 D40=182	D32=125 D40=167
OP-HGZ080D	N8	8200	1,6	2x457	14	4573	5434	D32=2A D40=2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32=143 D40=201	D32=128 D40=170
OP-HGZ100D	N8	8200	1,6	2x457	14	5250	6303	D32=2A D40=2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32=159 D40=201	D32=144 D40=186
OP-HGZ125D	Q8	12720	2,5	2x600	14	5978	7299	D32=2A D40=2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=243 D40=302	D32=225 D40=284
OP-HGZ160D	Q8	12720	2,5	2x600	14	7561	9524	D32=2A D40=2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=248 D40=307	D32=230 D40=289

Tipo de compresor	Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión	Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [W] a temperatura de evaporación								
				D40				-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C		
Scroll		sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HNU015D	114N3369	E	MLZ015	32°C	1.865	2.354	2.931	3.601	4.370	5.245	6.228		
							35°C	1.807	2.282	2.843	3.496	4.248	5.104	6.068		
							38°C	1.750	2.210	2.754	3.390	4.124	4.960	5.904		
			OP-HNU021D	114N3373	E	MLZ021	43°C	1.655	2.088	2.604	3.210	3.912	4.714	5.623		
							32°C	2.544	3.184	3.948	4.839	5.862	7.016	8.305		
							35°C	2.462	3.084	3.828	4.697	5.694	6.820	8.079		
	OP-HNU030D		114N3377	E	MLZ030	38°C	2.379	2.983	3.706	4.552	5.522	6.620	7.848			
						43°C	2.237	2.811	3.498	4.303	5.229	6.279	7.456			
						32°C	3.763	4.737	5.886	7.218	8.744	10.470	12.403			
	OP-HRU038D		114N3381	E	MLZ038	35°C	3.645	4.591	5.709	7.007	8.496	10.181	12.072			
						38°C	3.528	4.444	5.529	6.792	8.242	9.886	11.735			
						43°C	3.332	4.195	5.223	6.424	7.808	9.382	11.155			
	OP-HRU048D		114N3384	E	MLZ048	32°C	4.448	5.634	7.017	8.617	10.448	12.523	14.856			
						35°C	4.298	5.456	6.806	8.367	10.155	12.182	14.461			
						38°C	4.147	5.276	6.591	8.113	9.856	11.833	14.059			
	OP-HRU058D		114N3387	E	MLZ058	43°C	3.891	4.969	6.225	7.678	9.345	11.239	13.373			
						32°C	5.830	7.334	9.117	11.175	13.503	16.098	18.957			
						35°C	5.631	7.092	8.830	10.839	13.116	15.655	18.454			
	OP-HRU076D		114N3390	E	MLZ076	38°C	5.431	6.847	8.537	10.495	12.718	15.198	17.937			
						43°C	5.098	6.433	8.037	9.905	12.031	14.412	17.046			
						32°C	7.056	8.893	11.017	13.454	16.226	19.352	22.852			
									35°C	6.799	8.599	10.677	13.059	15.768	18.822	22.242
									38°C	6.538	8.300	10.330	12.657	15.301	18.283	21.624
									43°C	6.094	7.791	9.740	11.971	14.506	17.366	20.574
							32°C	9.018	11.355	14.068	17.173	20.692	24.634	29.027		
							35°C	8.708	10.979	13.622	16.653	20.093	23.954	28.259		
							38°C	8.402	10.602	13.171	16.125	19.482	23.256	27.474		
							43°C	7.901	9.973	12.409	15.225	18.436	22.062	26.121		

Código eléctrico:

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 $\pm 1\%$.

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

La configuración detallada de la versión 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]			-10°C	5°C	Dib.	Alto A [mm]	Profundidad P [mm]	Largo L [mm]	Línea succión	Línea líquido	Bruto	Neto
OP-HNU015D	G8	4400	0,5	1x457	6	1728	1793	3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D40= 115	D40= 103
OP-HNU021D	G8	4400	0,5	1x457	6	2025	2145	3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D40= 115	D40= 103
OP-HNU030D	J8	5480	1,3	1x457	8	2526	2694	3A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D40= 136	D40= 123
OP-HRU038D	N8	8200	1,6	2x457	10	3731	3915	4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	D40= 182	D40= 167
OP-HRU048D	N8	8200	1,6	2x457	10	4247	4532	4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	D40= 182	D40= 167
OP-HRU058D	Q8	12720	2,5	2x550	14	4972	5312	4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D40= 287	D40= 269
OP-HRU076D	Q8	12720	2,5	2x550	14	5948	6442	4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D40= 288	D40= 270

Tipo de compresor	Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [W] a temperatura de evaporación								
				D32	D40				-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
				Reciprocante hermético					sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HJZ018D	114N3213	114N3396	G	MTZ018	32°C	616	948
114N3214	114N3215	E	35°C			565	882	1.271			1.734	2.273	2.888		3.578	4.338	5.165
38°C	516	818	1.186			1.624	2.133	2.716			3.370	4.093	4.883				
43°C	437	713	1.046			1.442	1.903	2.432		3.027	3.690	4.416					
OP-HJZ022D	114N3229	114N3397	G			MTZ022	32°C	986		1.398	1.900	2.493	3.177	3.953	4.810	5.746	6.755
	114N3230	114N3231	E				35°C	903		1.294	1.770	2.333	2.983	3.721	4.540	5.434	6.401
	38°C	822	1.192				1.642	2.175		2.790	3.491	4.269	5.123	6.049			
43°C	695	1.028	1.433			1.913	2.472	3.109		3.822	4.609	5.468					
OP-HJZ028D	114N3242	114N3398	G			MTZ028	32°C	1.318		1.912	2.617	3.438	4.381	5.450	6.646	7.965	9.408
	114N3243	114N3399	E				35°C	1.186		1.758	2.433	3.220	4.124	5.149	6.297	7.566	8.956
	38°C	1.059	1.607				2.254	3.006		3.870	4.851	5.949	7.170	8.509			
43°C	857	1.365	1.963			2.657	3.454	4.362		5.381	6.519	7.772					
OP-HJZ036D	114N3257	114N3400	G		MTZ036	32°C	1.951	2.683		3.542	4.528	5.643	6.884	8.240	9.708	11.280	
	114N3258	114N3401	E			35°C	1.804	2.510		3.332	4.275	5.337	6.521	7.814	9.214	10.716	
	38°C	1.657	2.336			3.122	4.021	5.031		6.156	7.387	8.720	10.153				
43°C	1.411	2.045	2.771		3.595	4.520	5.546	6.675		7.901	9.221						
OP-HJZ040D	114N3273	114N3402	E		MTZ040	32°C	2.394	3.243		4.237	5.384	6.688	8.151	9.774	11.551	13.476	
	35°C	2.230	3.050			4.006	5.104	6.350		7.747	9.294	10.995	12.840				
	38°C	2.065	2.856			3.772	4.821	6.008		7.339	8.814	10.437	12.196				
43°C	1.789	2.528	3.376		4.341	5.430	6.651	8.002		9.495	11.115						
OP-HJZ050D	114N3287	114N3288	E		MTZ050	32°C	2.589	3.582		4.777	6.183	7.805	9.649	11.701	13.962	16.417	
	35°C	2.385	3.331			4.467	5.804	7.349		9.104	11.068	13.234	15.591				
	38°C	2.188	3.087			4.166	5.434	6.900		8.570	10.444	12.513	14.774				
43°C	1.877	2.698	3.679		4.832	6.170	7.697	9.420		11.332	13.438						
OP-HGZ064D	114N3302	114N3403	E	MTZ064	32°C	3.387	4.651	6.180	7.997	10.123	12.567	15.339	18.428	21.835			
	35°C	3.120	4.332		5.795	7.531	9.562	11.900	14.555	17.522	20.801						
	38°C	2.856	4.017		5.412	7.067	9.002	11.233	13.769	16.617	19.774						
43°C	2.426	3.498	4.779	6.297	8.073	10.126	12.470	15.118	18.065								
OP-HGZ080D	114N3312	114N3404	E	MTZ080	32°C	4.632	6.215	8.071	10.216	12.652	15.392	18.410	21.706	25.273			
	35°C	4.306	5.826		7.603	9.654	11.982	14.602	17.494	20.656	24.086						
	38°C	3.988	5.445		7.142	9.098	11.320	13.820	16.583	19.613	22.908						
43°C	3.472	4.824	6.389	8.185	10.225	12.521	15.079	17.896	20.970								
OP-HGZ100D	114N3322	114N3405	E	MTZ100	32°C	4.842	6.728	8.956	11.519	14.420	17.625	21.108	24.853	28.830			
	35°C	4.472	6.291		8.425	10.871	13.629	16.677	19.992	23.561	27.358						
	38°C	4.092	5.848		7.888	10.216	12.837	15.729	18.878	22.273	25.895						
43°C	3.432	5.085	6.975	9.114	11.504	14.149	17.032	20.143	23.487								
OP-HGZ125D	114N3332	114N3406	E	MTZ125	32°C	6.842	9.227	12.081	15.429	19.272	23.635	28.478	33.797	39.581			
	35°C	6.339	8.610		11.325	14.514	18.183	22.350	26.987	32.093	37.659						
	38°C	5.861	8.016		10.594	13.619	17.109	21.072	25.514	30.414	35.758						
43°C	5.115	7.074	9.417	12.172	15.361	19.003	23.105	27.652	32.649								
OP-HGZ160D	114N3342	114N3407	E	MTZ160	32°C	8.878	11.824	15.259	19.194	23.641	28.563	33.944	39.754	45.957			
	35°C	8.256	11.083		14.371	18.128	22.374	27.078	32.219	37.786	43.746						
	38°C	7.649	10.353		13.487	17.067	21.106	25.589	30.497	35.824	41.545						
43°C	6.666	9.161	12.032	15.306	19.007	23.118	27.647	32.579	37.927								

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 las versiones puede encontrarse en la página 03.

Unidades Condensadoras Herméticas con R404A/R507 (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-HJZ018D	D8	2080	0,4	1x355	3	1454	1755	D32= 1A D40= 1B	463	310	1000	1/2"	3/8"	D32= 64 D40= 80	D32= 55 D40= 71
OP-HJZ022D	D8	2080	0,4	1x355	3	1735	2189	D32= 1A D40= 1B	463	310	1000	1/2"	3/8"	D32= 64 D40= 80	D32= 55 D40= 71
OP-HJZ028D	G8	4400	0,5	1x457	6	2768	3308	D32=1A D40=1B	538	420	1150	1/2"	1/2"	D32=83 D40=107	D32=71 D40=95
OP-HJZ036D	G8	4400	0,5	1x457	8	3389	4174	D32=1A D40=1B	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32=85 D40=109	D32=73 D40=97
OP-HJZ040D	J8	5480	1,3	1x457	8	3690	4478	D32=1A D40=1B	688	420	1150	5/8"	1/2"	D32=93 D40=120	D32=80 D40=107
OP-HJZ050D	J8	5480	1,3	1x457	8	3997	4831	D32= 1A D40= 1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	D32= 104 D40= 134	D32= 91 D40= 121
OP-HGZ064D	N8	8200	1,6	2x457	10	5820	7009	D32=2A D40=2B	715	800	1200	1 1/8"	1/2"	D32=140 D40=182	D32=125 D40=167
OP-HGZ080D	N8	8200	1,6	2x457	14	7232	8927	D32=2A D40=2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32=143 D40=201	D32=128 D40=170
OP-HGZ100D	N8	8200	1,6	2x457	14	8417	10286	D32=2A D40=2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32=159 D40=201	D32=144 D40=186
OP-HGZ125D	Q8	12720	2,5	2x550	14	10152	12609	D32=2A D40=2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=243 D40=302	D32=225 D40=284
OP-HGZ160D	Q8	12720	2,5	2x550	14	12911	16656	D32=2A D40=2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=248 D40=307	D32=230 D40=289

R507

R404A

Tipo de compresor	Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión	Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [W] a temperatura de evaporación										
				D40				-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C		
Scroll		sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HNU015D	114N3369	E	MLZ015	32°C	1.546	2.044	2.601	3.230	3.942	4.743	5.643	6.646	7.757		
							35°C		1.903	2.446	3.055	3.739	4.508	5.371	6.332	7.401		
							38°C		1.756	2.284	2.872	3.530	4.266	5.092	6.014	7.041		
			OP-HNU021D	114N3373	E	MLZ021	32°C	2.298	2.925	3.630	4.426	5.328	6.349	7.500	8.788	10.225		
							35°C		2.776	3.455	4.219	5.084	6.062	7.169	8.412	9.805		
							38°C		2.621	3.273	4.005	4.833	5.769	6.833	8.030	9.379		
			OP-HNU030D	114N3377	E	MLZ030	32°C	3.426	4.331	5.384	6.598	7.989	9.569	11.348	13.333	15.534		
							35°C		4.110	5.123	6.292	7.631	9.153	10.871	12.795	14.936		
							38°C		3.884	4.858	5.979	7.265	8.728	10.387	12.248	14.332		
			OP-HRU038D	114N3381	E	MLZ038	32°C	4.271	5.365	6.639	8.113	9.805	11.731	13.902	16.338	19.032		
							35°C		5.096	6.324	7.745	9.375	11.230	13.326	15.684	18.299		
							38°C		4.817	5.997	7.360	8.926	10.709	12.728	15.000	17.544		
	OP-HRU048D		114N3384	E	MLZ048	32°C	5.354	6.849	8.508	10.368	12.468	14.846	17.523	20.528	23.892			
						35°C		6.495	8.091	9.875	11.889	14.171	16.745	19.645	22.908			
						38°C		6.129	7.661	9.369	11.295	13.475	15.952	18.750	21.915			
	OP-HRU058D		114N3387	E	MLZ058	32°C	5.958	7.848	9.995	12.432	15.177	18.258	21.685	25.490	29.663			
						35°C		7.369	9.455	11.817	14.478	17.458	20.779	24.475	28.536			
						38°C		6.878	8.900	11.185	13.756	16.637	19.851	23.429	27.388			
	OP-HRU076D		114N3390	E	MLZ076	32°C	8.640	11.048	13.648	16.512	19.713	23.322	27.380	31.951	37.071			
						35°C		10.555	12.992	15.677	18.683	22.075	25.928	30.281	35.185			
						38°C		10.071	12.331	14.823	17.624	20.800	24.434	28.557	33.248			
									43°C			11.225	13.370	15.806	18.598	21.839	25.571	29.886

Código eléctrico:

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 puede encontrarse en la página 03.

Unidades Condensadoras Scroll con R404A/R507 (Media y Alta temperaturas)
Catálogo



R507

R404A

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-HNU015D	G8	4400	0,5	1x457	6	2366	2415	3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	115	103
OP-HNU021D	G8	4400	0,5	1x457	6	2948	2228	3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	115	103
OP-HNU030D	J8	5480	1,3	1x457	8	3914	3327	3A	688	420	1150	7/8"	1/2"	136	123
OP-HRU038D	N8	8200	1,6	2x457	10	5109	5455	4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	182	167
OP-HRU048D	N8	8200	1,6	2x457	10	4719	5178	4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	182	167
OP-HRU058D	Q8	12720	2,5	2x550	14	7258	7844	4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	287	269
OP-HRU076D	Q8	12720	2,5	2x550	14	7274	8180	4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	288	270

Tipo de compresor	Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión	Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [W] a temperatura de evaporación				
				D40				-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
Reciprocante hermético		sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-LJZ048D	114N3345	G	NTZ048	32°C	730	1.085	1.502	1.982	2.525
				114N3346	E		35°C	662	999	1.396	1.851	2.365
							38°C	593	914	1.290	1.720	2.206
			OP-LJZ068D	114N3350	G	NTZ068	32°C	1.266	1.752	2.310	2.942	3.641
				114N3351	E		35°C	1.163	1.625	2.156	2.757	3.423
							38°C	1.065	1.504	2.008	2.578	3.210
			OP-LJZ096D	114N3408	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
			OP-LJZ108D	114N3355	E	NTZ108	32°C	1.906	2.719	3.702	4.862	6.206
							35°C	1.733	2.510	3.447	4.551	5.830
							38°C	1.560	2.301	3.192	4.241	5.454
	OP-LJZ136D	114N3359	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		
	OP-LGZ215D	114N3362	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		
	OP-LGZ271D	114N3365	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 puede encontrarse en la página 03.

Unidades Condensadoras Herméticas con R404A/R507 (Bajas 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]			-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	1610	1B	463	310	1000	5/8"	3/8"	85	76
OP-LJZ068D	D8	2080	0,4	1x355	3	2342	1B	463	310	1000	5/8"	3/8"	85	76
OP-LJZ096D	J8	5480	1,3	1x457	8	3403	1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	134	121
OP-LJZ108D	J8	5480	1,3	1x457	8	3773	1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	134	121
OP-LJZ136D	J8	5480	1,3	1x457	8	4901	1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	134	121
OP-LGZ215D	N8	8200	1,6	2x457	14	7582	2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	201	186
OP-LGZ271D	N8	8200	1,6	2x457	14	9472	2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	201	186

R507

R404A

Aplicación	Tipo compresor	Modelo	Filtro secador	Indicador de líquido y humedad		Válvula de succión		Válvula de descarga		Válvula de líquido		Acumulador de succión		
MBP	Reciprocante hermético	OP-HJM(Z)018D	DML083	023Z8040	SGI 10	014-0022	V06	6804501V06	V06	6804501V06	V01	6804500V01	3"ODx12.6"x5/8"	191U005110
		OP-HJM(Z)022D	DML083	023Z8040	SGI 10	014-0022	V06	6804501V06	V06	6804501V06	V01	6804500V01	3"ODx12.6"x5/8"	191U005110
		OP-HJM(Z)028D	DML084	023Z8041	SGI 12	014-0025	V06	6804501V06	V06	6804501V06	V06	6804501V06	3"ODx12.6"x5/8"	191U005110
		OP-HJM(Z)036D	DML084	023Z8041	SGI 12	014-0025	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06	3"ODx12.6"x5/8"	191U005110
		OP-HJM(Z)040D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-HJM(Z)050D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-HGM(Z)064D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	V07	6804505V07	V04	6804503V04	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-HGM(Z)080D	DML165	023Z8045	SGI 16	014-0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-HGM(Z)100D	DML165	023Z8045	SGI 16	014-0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	5"ODx15"x1 1/8"	191U005410
		OP-HGM(Z)125D	DML165	023Z8045	SGI 16	014-0026	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10	5"ODx15"x1 1/8"	191U005410
	OP-HGM(Z)160D	DML165	023Z8045	SGI 16	014-0026	V02	6804506V02	V05	6804504V05	V10	6804507V10	5"ODx15"x1 1/8"	191U005410	
	Scroll	OP-HNU015D	DML084	023Z8041	SGI 12	014-0025	----	----	----	----	V06	6804501V06	3"ODx12.6"x5/8"	191U005110
		OP-HNU021D	DML084	023Z8041	SGI 12	014-0025	----	----	----	----	V06	6804501V06	3"ODx12.6"x5/8"	191U005110
		OP-HNU030D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	----	----	----	----	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-HRU038D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	----	----	----	----	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-HRU048D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	----	----	----	----	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-HRU058D	DML165	023Z8045	SGI 16	014-0026	----	----	----	----	V10	6804507V10	5"ODx15"x1 1/8"	191U005410
		OP-HRU076D	DML165	023Z8045	SGI 16	014-0026	----	----	----	----	V10	6804507V10	5"ODx15"x1 1/8"	191U005410
LBP	Reciprocante hermético	OP-LJZ048D	DML083	023Z8040	SGI 10	014-0022	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V01	6804500V01	3"ODx12.6"x5/8"	191U005110
		OP-LJZ068D	DML083	023Z8040	SGI 10	014-0022	V09	6804502V09	V06	6804501V06	V01	6804500V01	3"ODx12.6"x5/8"	191U005110
		OP-LJZ096D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-LJZ108D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-LJZ136D	DML164	023Z8044	SGI 12	014-0025	V07	6804505V07	V09	6804502V09	V06	6804501V06	5"ODx10"x7/8"	191U005310
		OP-LGZ215D	DML165	023Z8045	SGI 16	014-0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	5"ODx15"x1 1/8"	191U005410
		OP-LGZ271D	DML165	023Z8045	SGI 16	014-0026	V02	6804506V02	V04	6804503V04	V10	6804507V10	5"ODx15"x1 1/8"	191U005410

Todas las unidades están equipadas con:

- Resistencia de cárter PTC 35QW (código 7303507) - solo para unidades reciprocantes herméticas;
- Presostato encapsulado de alta modelo ACB-2UB 216W (código 061F6067);
- Presostato de baja modelo KP1 (código 060-110566);
- Relay de arranque modelo 3ARR3J4A4 (código 8173024) para todas las versiones monofásicas.

Nota:

*El kit del ventilador se provee ensamblado con todas sus partes (motor, guarda, aspa y capacitor).

Aplicación	Tipo compresor	Modelo	Recibidor de líquido (l)	Gabinete	Separador de aceite	Capacitor de marcha del compresor	Capacitor de arranque del compresor	Kit del ventilador*					
MBP	Reciprocante hermético	OP-HJM(Z)018D	3	118U6009	D8 191U127367	4"x10.75"x1/2" IDS	191U008100	30 MFD 440 VAC	119-7170	100 MFD 330 VAC	191U012900	D355 230V-1F	191U137150
		OP-HJM(Z)022D	3	118U6009	D8 191U127367	4"x10.75"x1/2" IDS	191U008100	30 MFD 440 VAC	119-7170	100 MFD 330 VAC	191U012900	D355 230V-1F	191U137150
		OP-HJM(Z)028D	6	118U601008	G8 191U127467	4"x10.75"x1/2" IDS	191U008100	30 MFD 440 VAC	119-7170	100 MFD 330 VAC	191U012900	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HJM(Z)036D	8	118U601108	G8 191U127467	4"x10.75"x1/2" IDS	191U008100	35 MFD 440 VAC	191U012201	135 MFD 330 VAC	191U012800	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HJM(Z)040D	8	118U601108	H8 191U127667	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HJM(Z)050D	8	118U601108	H8 191U127667	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HGM(Z)064D	10	118U6012	H8 191U127767	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HGM(Z)080D	14	118U6013	N8 191U127767	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HGM(Z)100D	14	118U6013	N8 191U127767	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HGM(Z)125D	14	118U6013	Q8 191U127867	4"x15"x7/8" IDS	191U008300	----	----	----	----	D550 230V-1F	191137450
	OP-HGM(Z)160D	14	118U6013	Q8 191U127867	4"x15"x7/8" IDS	191U008300	----	----	----	----	D550 230V-1F	191137450	
	Scroll	OP-HNU015D	6	118U601008	G8 191U127467	4"x10.75"x1/2" IDS	191U008100	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HNU021D	6	118U601008	G8 191U127467	4"x10.75"x1/2" IDS	191U008100	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HNU030D	8	118U601108	H8 191U127667	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HRU038D	10	118U6012	N8 191U127767	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HRU048D	10	118U6012	N8 191U127767	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350
		OP-HRU058D	14	118U6013	Q8 191U127867	4"x15"x7/8" IDS	191U008300	----	----	----	----	D550 230V-1F	191137450
		OP-HRU076D	14	118U6013	Q8 191U127867	4"x15"x7/8" IDS	191U008300	----	----	----	----	D550 230V-1F	191137450
	LBP Reciprocante hermético	OP-LJZ048D	3	118U6009	D8 191U127367	4"x10.75"x1/2" IDS	191U008100	30 MFD 440 VAC	119-7170	100 MFD 330 VAC	191U012900	D355 230V-1F	191U137150
		OP-LJZ068D	3	118U6009	D8 191U127367	4"x10.75"x1/2" IDS	191U008100	30 MFD 440 VAC	119-7170	100 MFD 330 VAC	191U012900	D355 230V-1F	191U137150
OP-LJZ096D		8	118U601108	H8 191U127667	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350	
OP-LJZ108D		8	118U601108	H8 191U127667	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350	
OP-LJZ136D		8	118U601108	H8 191U127667	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350	
OP-LGZ215D		14	118U6013	N8 191U127767	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350	
OP-LGZ271D		14	118U6013	N8 191U127767	4"x13.19"x5/8" IDS	191U008200	----	----	----	----	D457 230V-1F	191U137350	

Todas las unidades están equipadas con:

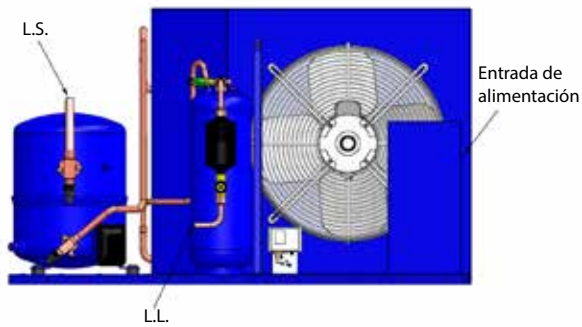
- Resistencia de cárter PTC 35QW (código 7303507) - solo para unidades reciprocantes herméticas;
- Presostato encapsulado de alta modelo ACB-2UB 216W (código 061F6067);
- Presostato de baja modelo KP1 (código 060-110566);
- Relay de arranque modelo 3ARR3JA4 (código 8173024) para todas las versiones monofásicas.

Nota:

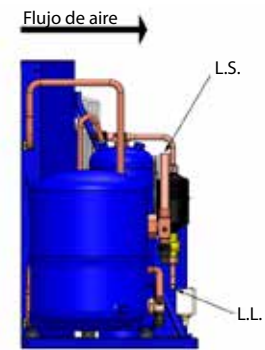
*El kit del ventilador se provee ensamblado con todas sus partes (motor, guarda, aspa y capacitor).

Dibujo 1A - versión D32 (reciprocante hermético - 1 ventilador)

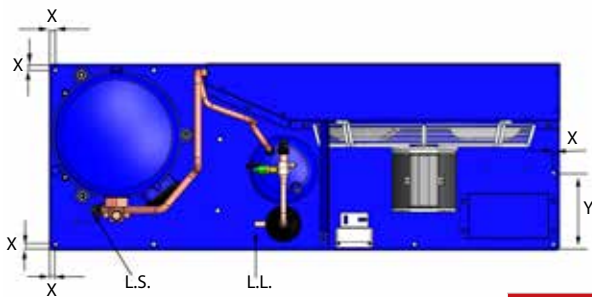
Vista frontal



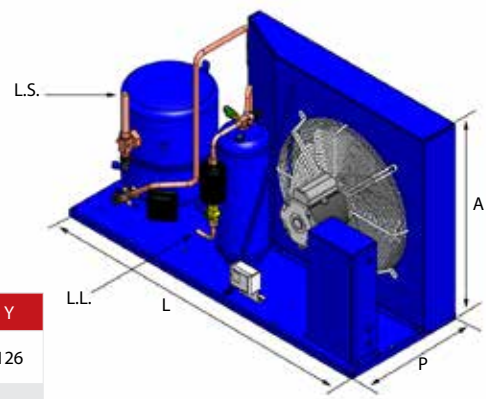
Vista lateral izquierda



Vista superior



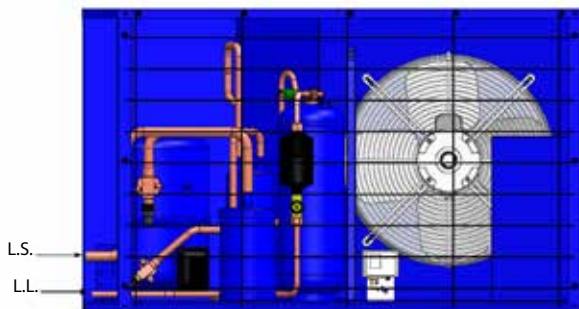
Vista isométrica



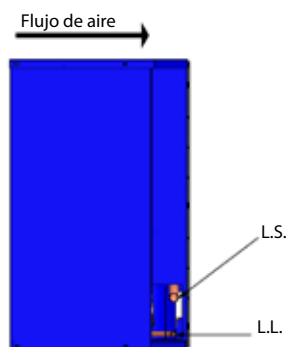
Fijaciones	X	Y
OP-HJ...018D a 022D	16	126
OP-HJ...028D a 050D	14	174

Dibujo 1B - versión D40 (reciprocante hermético - 1 ventilador)

Vista frontal



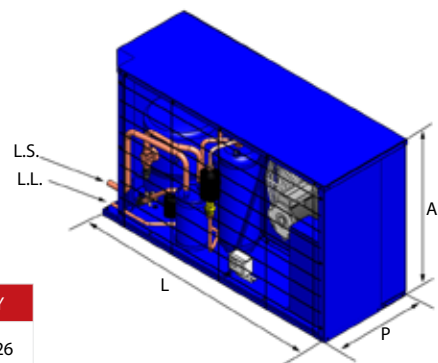
Vista lateral izquierda



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)



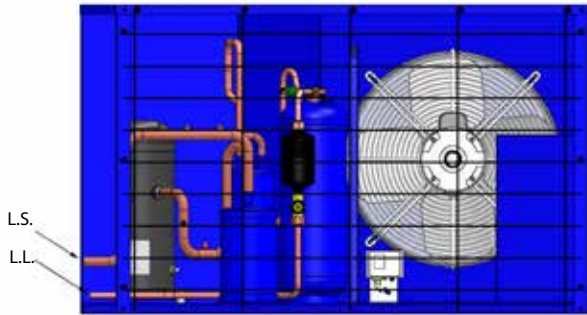
Vista isométrica



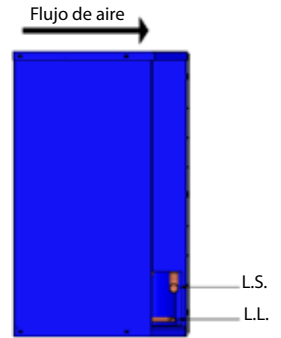
Fijaciones	X	Y
OP-HJ...018D a 022D	16	126
OP-LJ...048D a 068D		
OP-HJ...028D a 050D	14	174
OP-LJ...108D a 136D		

Dibujo 3A - versión D40 (scroll - 1 ventilador)

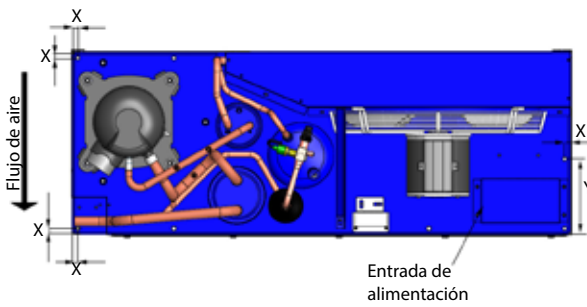
Vista frontal



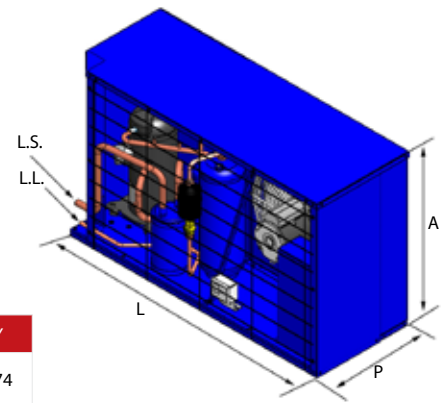
Vista lateral izquierda



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)



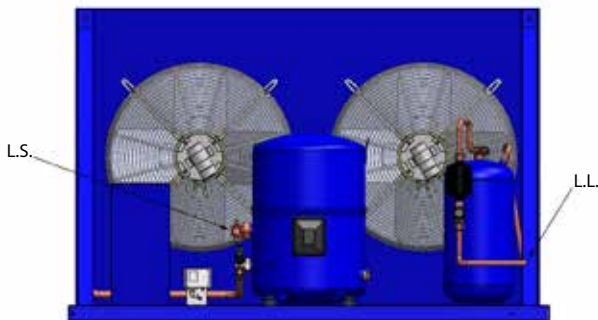
Vista isométrica



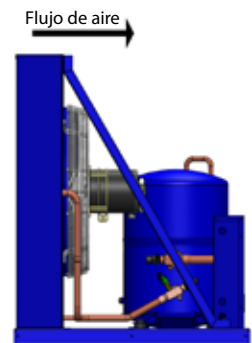
Fijaciones	X	Y
OP-HNU...015D a 030D	14	174

Dibujo 2A - versión D32 (reciprocante hermético - 2 ventiladores)

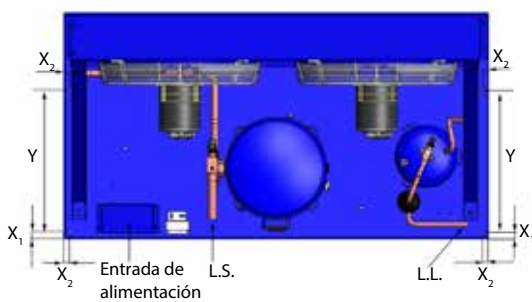
Vista frontal



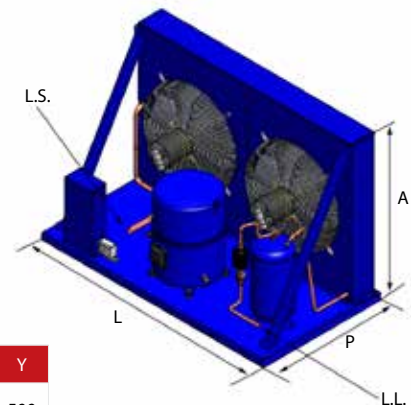
Vista lateral izquierda



Vista superior



Vista isométrica



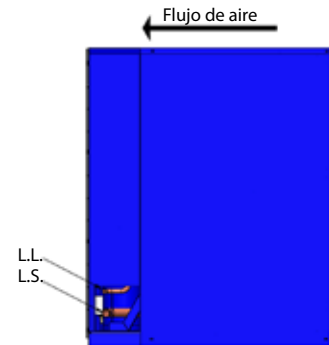
Fijaciones	X ₁	X ₂	Y
OP-HG...064D a 160D	25	20	500

Dibujo 2B - versión D40 (reciprocante hermético - 2 ventiladores)

Vista frontal



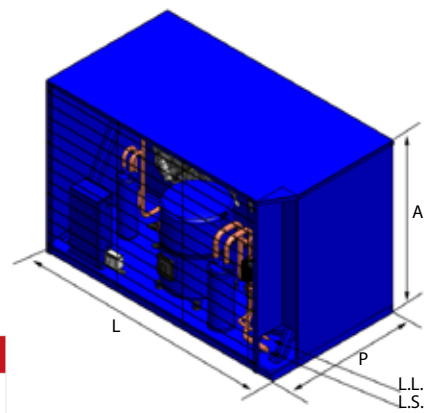
Vista lateral derecha



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)



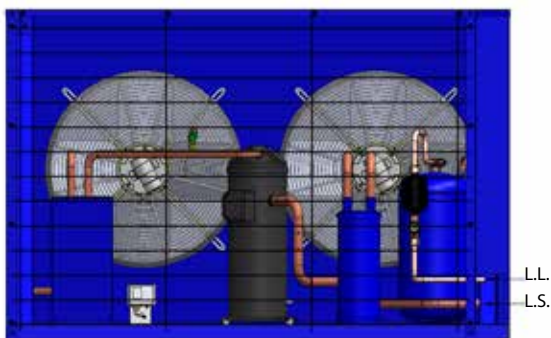
Vista isométrica



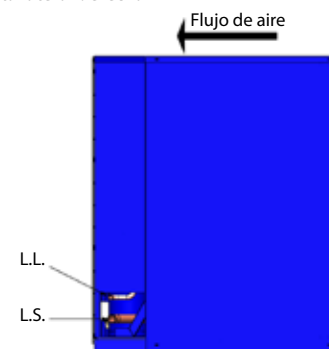
Fijaciones	X ₁	X ₂	Y
OP-HG...064D a 160D	25	20	500
OP-LG...215D a 271D	25	20	500

Dibujo 4A - versión D40 (scroll - 2 ventiladores)

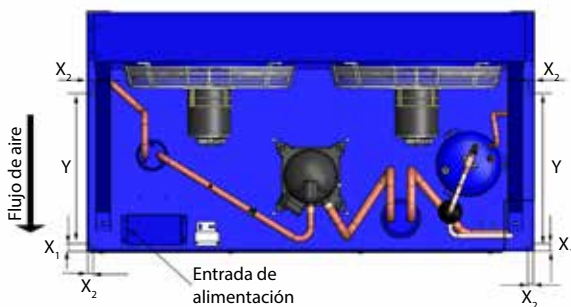
Vista frontal



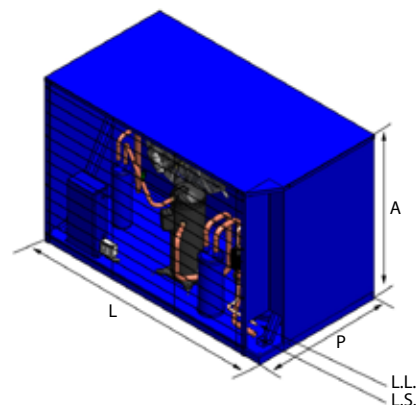
Vista lateral derecha



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)

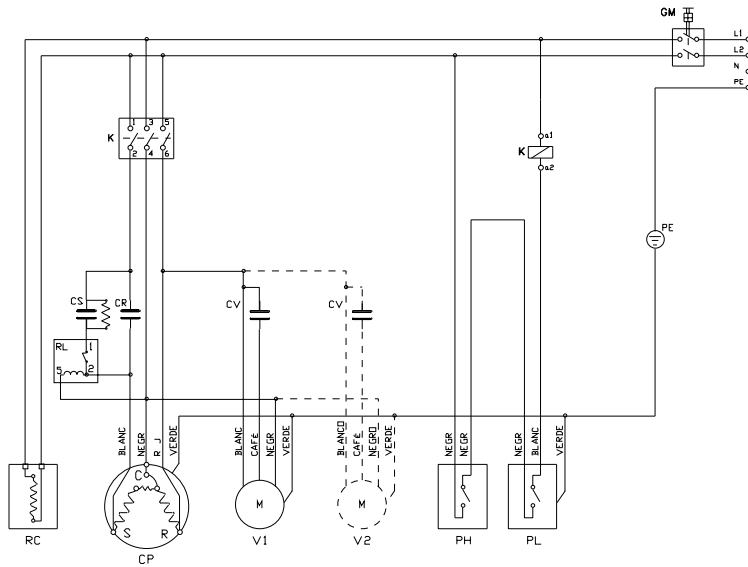


Vista isométrica



Fijaciones	X ₁	X ₂	Y
OP-HRU...038D a 076D	25	20	500

Código Eléctrico G - 230V / 1F / 50Hz - Unidades con compresor recíprocante hermético y scroll



Leyenda	
CP	Compresor
CR	Capacitor de marcha
CS	Capacitor de partida
CV	Capacitor del ventilador
GM	Guardamotor
K	Contacto
PH	Presostato de alta
PL	Presostato de baja
RC	Resistencia de cárter
RL	Relay
V	Ventilador

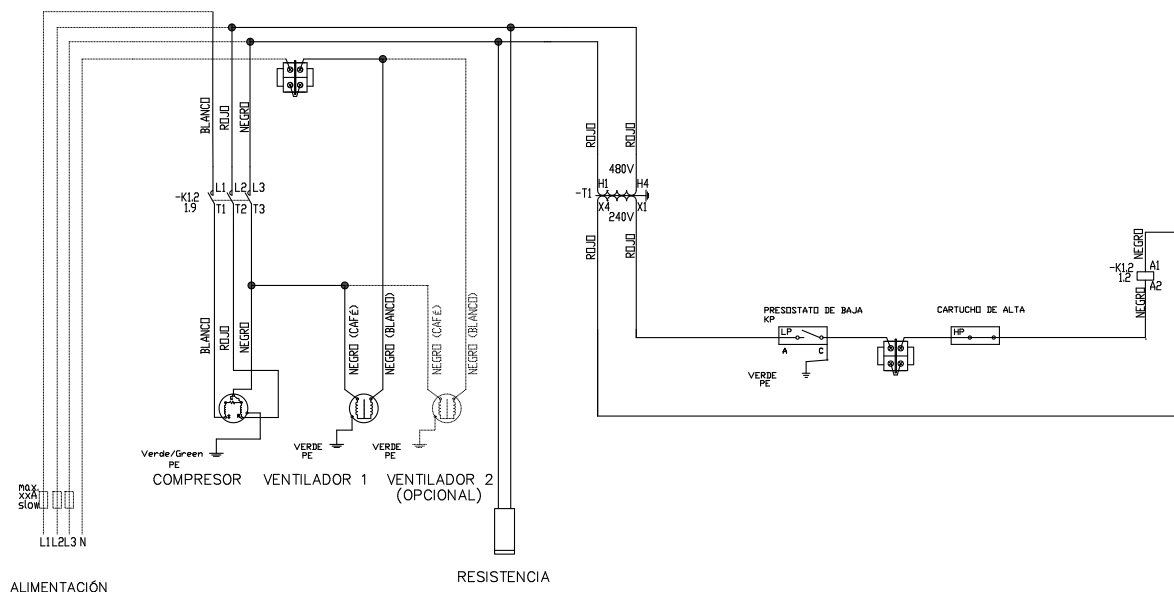
Unidade recíprocante hermética

Aplicación	Modelo	LRA compresor [A] 230 V / 1F	MCC compresor [A] 230 V / 1F	MCC ventilador [A] 230 V / 1F	Potencia ventilador(es) [W]	Consumo máximo de la unidad (W)
MBP	OP-HJM(Z)018D	40	10	1,2	1 x 285	2026
	OP-HJM(Z)022D	41	15	1,2	1 x 285	2625
	OP-HJM(Z)028D	51	20	3,6	1 x 889	3831
	OP-HJM(Z)036D	60	22	3,6	1 x 889	4898
LBP	OP-LJZ048D	37	11	1,2	1 x 285	1878
	OP-LJZ068D	53	17	1,2	1 x 285	2849

Leyenda:

LRA: Corriente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Corriente máxima continua (Maximum Continuous Current)

Código Eléctrico E - 400V / 3F / 50Hz - Unidades con compresor recíprocante hermético

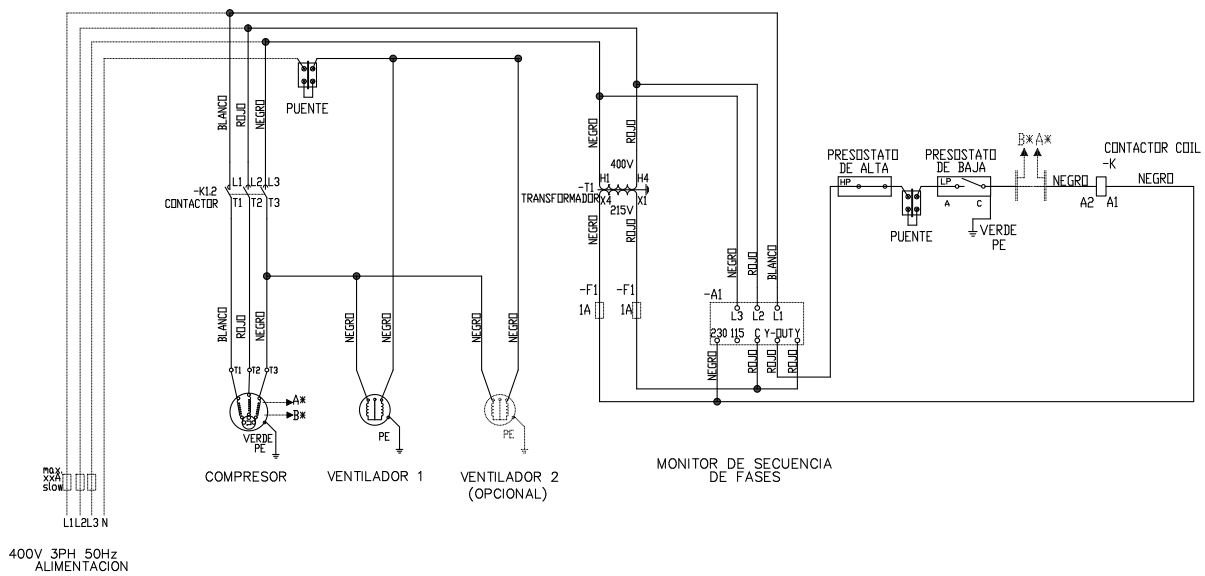


Aplicación	Modelo	LRA compresor [A] 400 V / 3F	MCC compresor [A] 400 V / 3F	MCC ventilador [A] 230 V / 1F	Potencia ventilador(es) [W]	Consumo máximo de la unidad (W)
MBP	OP-HJM(Z)018D	20	5	1,2	1 x 285	2026
	OP-HJM(Z)022D	16	6	1,2	1 x 285	2625
	OP-HJM(Z)028D	23	7,5	3,6	1 x 889	3831
	OP-HJM(Z)036D	30	9	3,6	1 x 889	4898
	OP-HJM(Z)040D	38	10	3,6	1 x 889	5285
	OP-HJM(Z)050D	48,5	11,5	3,6	1 x 889	5610
	OP-HGM(Z)064D	64	14	7,2	2 x 889	8063
	OP-HGM(Z)080D	80	19	7,2	2 x 889	10303
	OP-HGM(Z)100D	90	22	7,2	2 x 889	11904
	OP-HGM(Z)125D	105	27	8,8	2 x 987	14853
OP-HGM(Z)160D	140	36	8,8	2 x 987	19649	
LBP	OP-LJZ048D	16	4,8	1,2	1 x 285	1878
	OP-LJZ068D	25	8,4	1,2	1 x 285	2849
	OP-LJZ096D	32	10,1	3,6	1 x 889	3914
	OP-LJZ108D	45	12,1	3,6	1 x 889	4367
	OP-LJZ136D	51	14,3	3,6	1 x 889	5711
	OP-LGZ215D	74	22,3	7,2	2 x 889	8838
OP-LGZ271D	96	27	7,2	2 x 889	11112	

Leyenda:

LRA: Corriente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Corriente maxima continua (Maximum Continuous Current)

Código Eléctrico E - 400V / 3F / 50Hz - Unidades con compresor scroll



Aplicación	Modelo	LRA compresor [A] 400 V / 3F	MCC compresor [A] 400 V / 3F	MCC ventilador [A] 230 V / 1F	Potencia ventilador(es) [W]	Consumo máximo de la unidad (W)
MBP	OP-HNU015D	30	7	3,6	1 x 889	2638
	OP-HNU021D	45	9,5	3,6	1 x 889	3684
	OP-HNU030D	60	13	3,6	1 x 889	5172
	OP-HRU038D	70	15	7,2	2 x 889	6540
	OP-HRU048D	87	16	7,2	2 x 889	8457
	OP-HRU058D	95	20	8,8	2 x 987	9510
	OP-HRU076D	140	25	8,8	2 x 987	12117

Leyenda:

LRA: Corriente de rotor bloqueado (Locked Rotor Amperage)
MCC: Corriente maxima continua (Maximum Continuous Current)

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 Industries S.A. de C.V.

Carretera Miguel Alemán n° 162 - 66600 Apodaca
Nuevo León - Mexico
Tel.: +52 81 8156 5685
(llamada gratuita desde Mexico 01 800 823 8000)

E-mail: mexico@danfoss.com
Site: www.danfoss.com.mx

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 Industrias Ltda.

Av. del Valle, 577 - oficina 203
Huechuraba
Santiago - Chile
Tel.: +56 2 2897 8800

E-mail: chile@danfoss.com
Site: www.danfoss.cl