

Catálogo

Unidades Condensadoras Optyma™

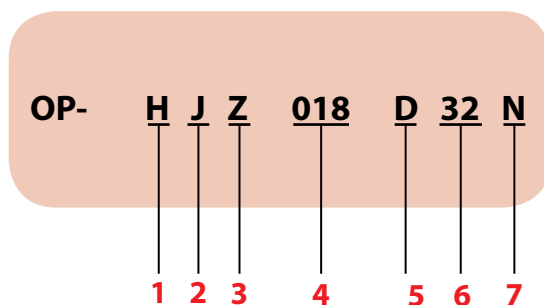
Alta eficiencia frigorífica y energética

R22 – R134a – R404A – R507, 60 Hz



Referencia de modelos.....	3
Nomenclatura.....	3
Versión - Configuración del producto	3
Fotos	4
Una solución óptima para refrigeración.....	5
Características	6
Conozca nuestras diferencias en detalle	6
Rangos de capacidad y límites de aplicación	7
Unidades Condensadoras Herméticas con R22 (Media y Alta temperaturas)	8
Unidades Condensadoras Scroll con R22 (Media y Alta temperaturas).....	10
Unidades Condensadoras Herméticas con R134a (Media y Alta temperaturas).....	12
Unidades Condensadoras Scroll con R134a (Media y Alta temperaturas).....	14
Unidades Condensadoras Herméticas con R404A/R507 (Media y Alta temperaturas)	16
Unidades Condensadoras Scroll con R404A/R507 (Media y Alta temperaturas)	18
Unidades Condensadoras Herméticas con R404A/R507 (Bajas temperaturas)	20
Dimensiones	22
Diagramas y datos eléctricos.....	26

Nomenclatura



1	Application: 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: N = Compresor 230V / 1F / 60Hz, Ventilador 230V/ 1F / 60Hz Q = Compresor 230V / 3F / 60Hz, Ventilador 230V/ 1F / 60Hz R = Compresor 460V / 3F / 60Hz, Ventilador 460V/ 1F / 60Hz
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**

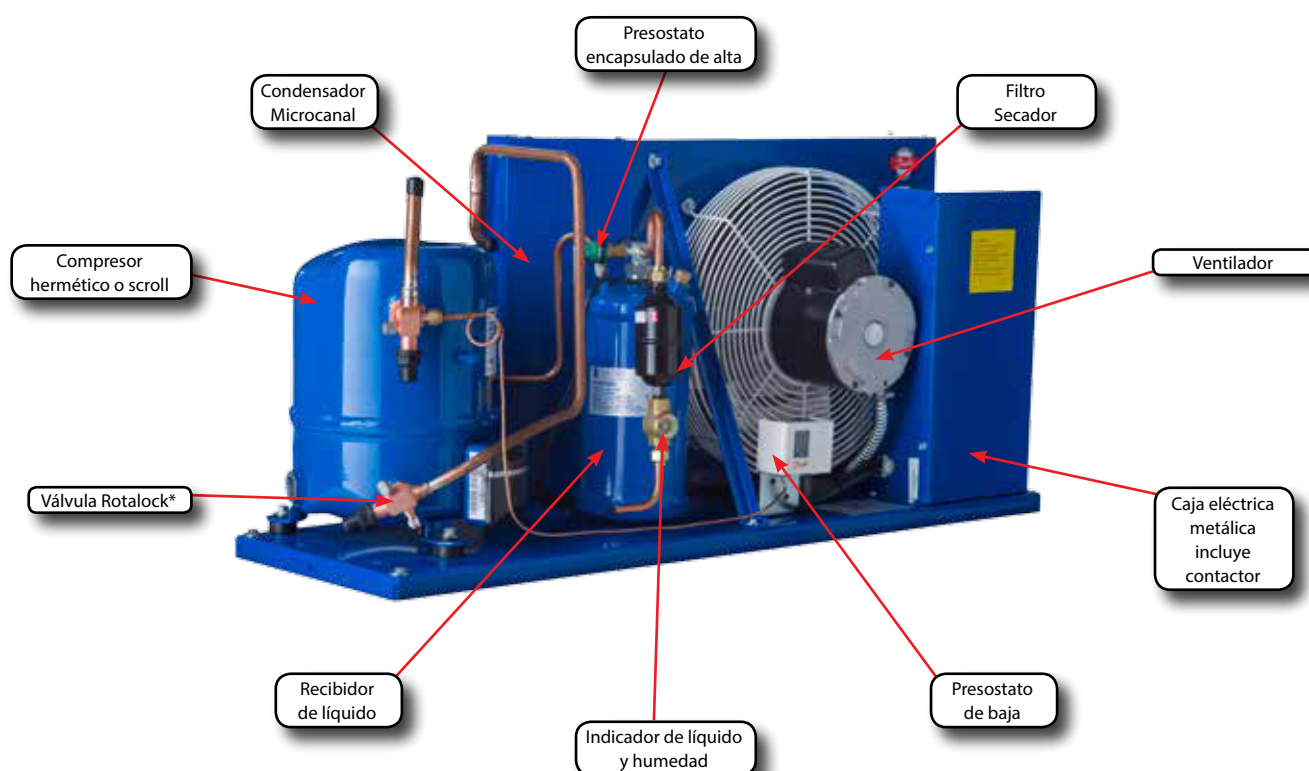
Nota

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.

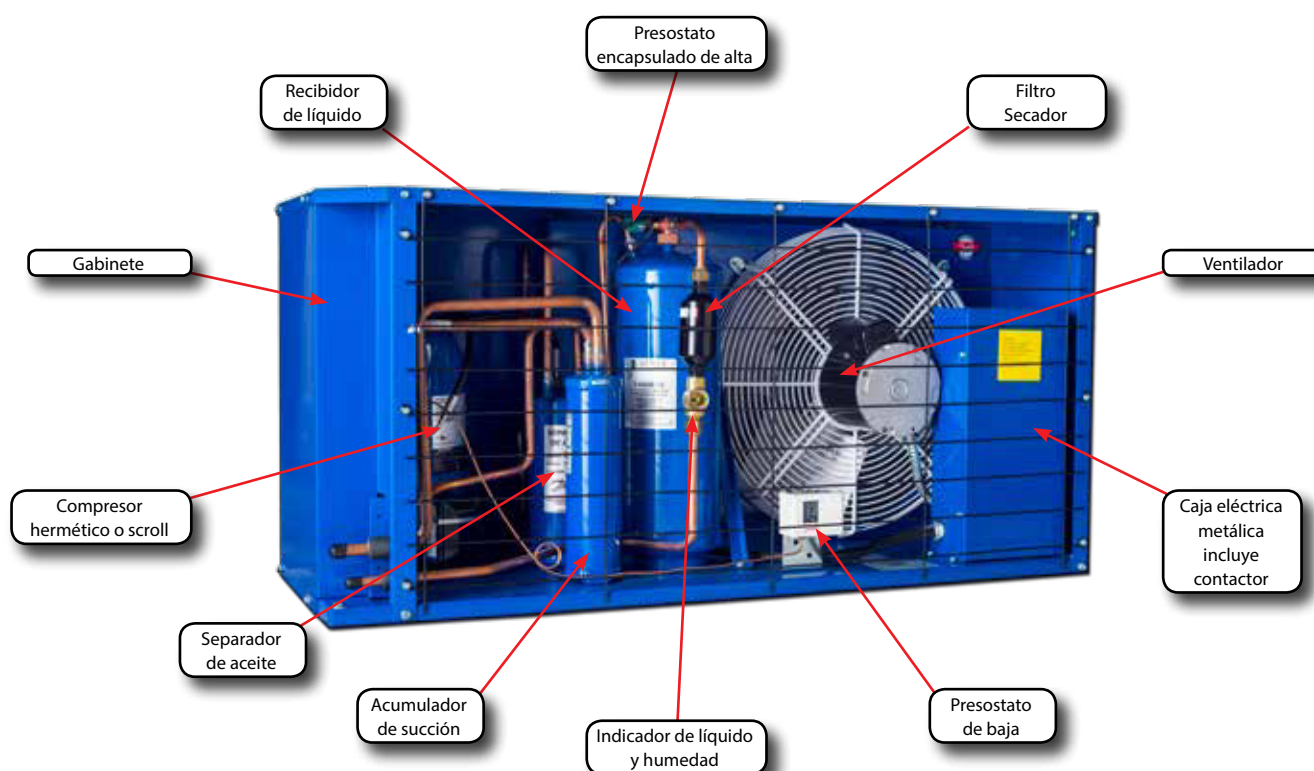
Versión D32



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 (Btu/h)*

Unidades reciprocantes herméticas

Unidades OP-H... com R22

8000

85000

Unidades OP-H... com R134a

6000

60000

Unidades OP-H... com R404A/R507

10000

94000

Unidades OP-L... com R404A/R507

8000

46000

Unidades scroll

Unidades OP-H... com R22

15000

75000

Unidades OP-H... com R134a

9500

47000

Unidades OP-H... com R404A/R507

16000

79000

* 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)

Unidades reciprocantes herméticas

Unidades OP-H... com R22

-20°C

+10°C

Unidades OP-H... com R134a

-10°C

+20°C

Unidades OP-H... com R404A/R507

-30°C

+10°C

Unidades OP-L... com R404A/R507

-40°C

-20°C

Unidades scroll

Unidades OP-H... com R22

-20°C

+10°C

Unidades OP-H... com R134a

-10°C

+20°C

Unidades OP-H... com R404A/R507

-30°C

+10°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 (N, Q o R) y de la configuración deseada (D32 o D40).

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [Btu/h] a temperatura de evaporación						
			D32	D40				-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
	sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HJM018D	114N3200	114N3201	N	MT018	32°C (90°F)	4 350	6 100	8 150	10 600	13 500	16 800	20 450
			114N3203	114N3204	Q		35°C (95°F)	4 100	5 750	7 750	10 100	12 900	16 050	19 550
							38°C (100°F)	3 850	5 400	7 350	9 600	12 250	15 250	18 650
							43°C (109°F)	3 400	4 900	6 650	8 750	11 150	14 000	17 150
		OP-HJM022D	114N3216	114N3217	N	MT022	32°C (90°F)	6 350	8 750	11 500	14 550	17 950	21 700	25 750
			114N3219	114N3220	Q		35°C (95°F)	5 900	8 250	10 900	13 850	17 150	20 750	24 650
							38°C (100°F)	5 400	7 700	10 250	13 150	16 300	19 800	23 550
							43°C (109°F)	4 650	6 800	9 200	11 950	14 900	18 200	21 700
		OP-HJM028D	114N3232	114N3233	N	MT028	32°C (90°F)	10 400	13 650	17 350	21 450	26 000	30 950	36 350
			114N3235	114N3236	Q		35°C (95°F)	9 800	13 000	16 600	20 600	25 050	29 850	35 100
							38°C (100°F)	9 200	12 350	15 850	19 750	24 050	28 750	33 850
							43°C (109°F)	8 250	11 250	14 600	18 300	22 400	26 850	31 650
		OP-HJM036D	114N3244	114N3245	N	MT036	32°C (90°F)	13 300	17 250	21 650	26 450	31 700	37 350	43 400
			114N3247	114N3248	Q		35°C (95°F)	12 550	16 400	20 700	25 400	30 500	36 000	41 850
							38°C (100°F)	11 750	15 550	19 700	24 300	29 250	34 600	40 300
							43°C (109°F)	10 450	14 100	18 100	22 450	27 200	32 250	37 650
 		OP-HJM040D	114N3259	114N3260	N	MT040	32°C (90°F)	15 000	19 450	24 500	30 100	36 400	43 350	51 000
			114N3262	114N3263	Q		35°C (95°F)	14 100	18 500	23 450	29 050	35 250	42 100	49 600
							38°C (100°F)	13 150	17 550	22 450	27 950	34 050	40 850	48 250
							43°C (109°F)	11 650	15 950	20 750	26 150	32 100	38 700	45 950
		OP-HJM050D	114N3274	114N3275	N	MT050	32°C (90°F)	16 300	21 600	27 700	34 700	42 500	51 150	60 600
			114N3277	114N3278	Q		35°C (95°F)	15 500	20 650	26 550	33 300	40 850	49 200	58 300
							38°C (100°F)	14 750	19 700	25 400	31 900	39 200	47 250	56 050
							43°C (109°F)	13 500	18 150	23 550	29 650	36 500	44 050	52 300
		OP-HGM064D	114N3289	114N3290	N	MT064	32°C (90°F)	21 100	27 400	34 700	43 000	52 300	62 500	73 600
			114N3292	114N3293	Q		35°C (95°F)	20 300	26 300	33 350	41 350	50 300	60 150	70 800
							38°C (100°F)	19 450	25 250	32 000	39 700	48 300	57 750	68 050
							43°C (109°F)	18 150	23 500	29 750	36 900	44 950	53 800	63 450
		OP-HGM080D	114N3303	114N3304	Q	MT080	32°C (90°F)	28 250	36 700	46 350	57 350	69 600	83 050	97 800
							35°C (95°F)	27 050	35 200	44 600	55 250	67 100	80 200	94 400
							38°C (100°F)	25 750	33 700	42 800	53 100	64 600	77 250	91 000
							43°C (109°F)	23 650	31 200	39 800	49 500	60 350	72 300	85 250
		OP-HGM100D	114N3313	114N3314	Q	MT100	32°C (90°F)	30 850	40 050	50 750	62 950	76 650	91 850	108 550
							35°C (95°F)	28 750	37 750	48 150	60 000	73 350	88 100	104 250
							38°C (100°F)	26 800	35 550	45 650	57 200	70 100	84 400	100 000
							43°C (109°F)	23 900	32 200	41 800	52 650	64 850	78 350	93 000
		OP-HGM125D	114N3323	114N3324	Q	MT125	32°C (90°F)	42 950	55 500	70 050	86 650	105 250	125 950	148 600
							35°C (95°F)	40 650	52 850	66 900	82 950	100 950	120 900	142 750
							38°C (100°F)	38 450	50 250	63 800	79 250	96 650	115 800	136 850
							43°C (109°F)	35 000	46 050	58 750	73 200	89 400	107 300	126 900
		OP-HGM160D	114N3333	114N3334	Q	MT160	32°C (90°F)	53 000	67 900	85 100	104 650	126 450	150 500	176 550
							35°C (95°F)	50 250	64 700	81 350	100 100	121 150	144 300	169 350
							38°C (100°F)	47 600	61 500	77 550	95 650	115 850	138 050	162 100
							43°C (109°F)	43 400	56 450	71 350	88 200	106 950	127 600	149 950

Códigos eléctricos:

N - Compresor 230V / 1F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60Hz

Q - Compresor 230V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60Hz

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 D32 y D40 puede encontrarse en la página 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [Btu/h] a temp. 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	2400	0.4	1x355	3	1400	1800	D32= 1A D40= 1B	463	310	1000	1/2"	3/8"	D32= 64 D40= 80	D32= 55 D40= 71
OP-HJM022D	D8	2400	0.4	1x355	3	1800	2350	D32= 1A D40= 1B	463	310	1000	1/2" 5/8" (N)	3/8"	D32= 64 D40= 80	D32= 55 D40= 71
OP-HJM028D	G8	4800	0.5	1x457	6	3000	3550	D32= 1A D40= 1B	538	420	1150	1/2" 5/8" (N)	1/2"	D32= 83 D40= 107	D32= 71 D40= 95
OP-HJM036D	G8	4800	0.5	1x457	8	3650	4550	D32= 1A D40= 1B	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32= 85 D40= 109	D32= 73 D40= 97
OP-HJM040D	J8	6300	1.3	1x457	8	3900	4800	D32= 1A D40= 1B	688	420	1150	5/8"	1/2"	D32=93 D40=120	D32= 80 D40= 107
OP-HJM050D	J8	6300	1.3	1x457	8	4250	5250	D32= 1A D40= 1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	D32= 104 D40= 134	D32= 91 D40= 121
OP-HGM064D	N8	8800	1.6	2x457	10	5950	7200	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	1 1/8"	1/2"	D32= 140 D40= 182	D32= 125 D40= 167
OP-HGM080D	N8	8800	1.6	2x457	14	7350	9400	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32= 143 D40= 185	D32= 128 D40= 170
OP-HGM100D	N8	8800	1.6	2x457	14	8650	10650	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32= 159 D40= 201	D32= 144 D40= 186
OP-HGM125D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	10700	13350	D32= 2A D40= 2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32= 243 D40= 302	D32= 225 D40= 284
OP-HGM160D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	13150	16850	D32= 2A D40= 2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32= 248 D40= 307	D32= 230 D40= 289

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [Btu/h] a temperatura de evaporación						
			D32	D40				-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
	sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HNU015D	114N3409	114N3366	N	MLZ015	32°C (90°F)	10 000	12 400	15 100	18 150	21 550	25 300	29 350
			114N3410	114N3367	Q		35°C (95°F)	9 650	12 000	14 650	17 650	20 950	24 600	28 600
			114N3411	114N3368	R		38°C (100°F)	9 250	11 550	14 200	17 100	20 350	23 900	27 800
							43°C (109°F)		10 950	13 450	16 250	19 350	22 800	26 550
		OP-HNU021D	114N3412	114N3370	N	MLZ021	32°C (90°F)	13 800	17 050	20 800	25 050	29 700	34 700	40 050
			114N3413	114N3371	Q		35°C (95°F)	13 350	16 550	20 200	24 300	28 850	33 750	39 000
			114N3414	114N3372	R		38°C (100°F)	12 900	15 950	19 550	23 550	27 950	32 750	37 900
							43°C (109°F)		15 000	18 400	22 250	26 500	31 100	36 050
		OP-HNU030D	114N3415	114N3374	N	MLZ030	32°C (90°F)	20 000	24 900	30 600	37 000	44 050	51 650	59 700
			114N3416	114N3375	Q		35°C (95°F)	19 450	24 200	29 750	36 000	42 900	50 300	58 250
			114N3417	114N3376	R		38°C (100°F)	18 800	23 450	28 850	34 950	41 650	48 950	56 700
							43°C (109°F)		22 050	27 200	33 050	39 500	46 500	53 950
OP-HRU038D		114N3418	114N3378	N	MLZ038	32°C (90°F)	23 550	29 450	36 350	44 200	52 750	61 950	71 600	
		114N3419	114N3379	Q		35°C (95°F)	22 900	28 600	35 350	43 000	51 350	60 350	69 800	
		114N3420	114N3380	R		38°C (100°F)	22 200	27 750	34 300	41 750	49 950	58 750	68 000	
						43°C (109°F)		26 150	32 400	39 550	47 400	55 900	64 850	
OP-HRU048D		114N3421	114N3382	Q	MLZ048	32°C (90°F)	31 450	39 200	48 000	57 800	68 600	80 350	92 900	
		114N3422	114N3383	R		35°C (95°F)	30 250	37 800	46 400	56 000	66 600	78 050	90 400	
						38°C (100°F)	29 000	36 400	44 750	54 150	64 450	75 700	87 750	
						43°C (109°F)		33 900	41 900	50 900	60 750	71 550	83 200	
OP-HRU058D		114N3423	114N3385	Q	MLZ058	32°C (90°F)	37 000	46 100	56 850	69 200	83 000	98 200	114 700	
		114N3424	114N3386	R		35°C (95°F)	36 000	44 800	55 250	67 250	80 750	95 650	111 800	
						38°C (100°F)	34 900	43 400	53 500	65 200	78 350	92 900	108 800	
						43°C (109°F)		40 850	50 400	61 500	74 050	88 100	103 400	
OP-HRU076D		114N3425	114N3388	Q	MLZ076	32°C (90°F)	48 600	60 650	74 700	90 400	107 500	125 700	144 650	
		114N3426	114N3389	R		35°C (95°F)	47 250	58 950	72 600	87 950	104 600	122 350	140 950	
						38°C (100°F)	45 700	57 100	70 400	85 350	101 600	118 950	137 050	
						43°C (109°F)		53 500	66 250	80 600	96 150	112 850	130 250	

Códigos eléctricos:

N - Compresor 230V / 1F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60Hz

Q - Compresor 230V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60Hz

R - Compresor 460V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 460V / 1F / 60Hz

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 D32 y D40 puede encontrarse en la página 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [Btu/h] a temp. 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	4800	0.5	1x457	6	2450	2650	D32=3B D40=3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32=99 D40=115	D32=87 D40=103
OP-HNU021D	G8	4800	0.5	1x457	6	3100	3400	D32=3B D40=3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32=99 D40=115	D32=87 D40=103
OP-HNU030D	J8	6300	1.3	1x457	8	4050	4550	D32=3B D40=3A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D32=109 D40=136	D32=96 D40=123
OP-HRU038D	N8	8800	1.6	2x457	10	5400	5950	D32=4B D40=4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	D32=140 D40=182	D32=125 D40=167
OP-HRU048D	N8	8800	1.6	2x457	10	6750	7550	D32=4B D40=4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	D32=140 D40=182	D32=125 D40=167
OP-HRU058D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	7600	8350	D32=4B D40=4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=228 D40=287	D32=210 D40=269
OP-HRU076D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	9750	10900	D32=4B D40=4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=229 D40=288	D32=211 D40=270

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [Btu/h] a temperatura de evaporación						
			D32	D40				-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C
	sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HJZ018D	114N3207	114N3208	N	MTZ018	32°C (90°F)	6 000	7 750	9 900	12 450	15 400	18 850	22 750
			114N3209	114N3210	Q		35°C (95°F)	5 650	7 350	9 400	11 900	14 800	18 150	21 950
			114N3211	114N3212	R		38°C (100°F)	5 300	6 950	8 950	11 350	14 200	17 450	21 100
							43°C (109°F)	4 700	6 250	8 200	10 450	13 150	16 200	19 700
		OP-HJZ022D	114N3223	114N3224	N	MTZ022	32°C (90°F)	7 600	9 900	12 600	15 750	19 300	23 250	27 600
			114N3225	114N3226	Q		35°C (95°F)	7 250	9 450	12 100	15 100	18 550	22 400	26 600
			114N3227	114N3228	R		38°C (100°F)	6 850	9 000	11 550	14 450	17 800	21 450	25 500
							43°C (109°F)	6 250	8 250	10 650	13 350	16 450	19 900	23 700
		OP-HJZ028D	114N3238	114N3239	N	MTZ028	32°C (90°F)	10 400	13 500	17 000	21 000	25 500	30 400	35 850
			114N3240	114N3241	Q		35°C (95°F)	9 950	12 950	16 400	20 250	24 600	29 400	34 700
							38°C (100°F)	9 450	12 350	15 700	19 500	23 700	28 400	33 500
							43°C (109°F)	8 600	11 400	14 600	18 150	22 150	26 600	31 450
		OP-HJZ036D	114N3251	114N3252	N	MTZ036	32°C (90°F)	13 500	17 100	21 250	26 000	31 300	37 150	43 550
			114N3253	114N3254	Q		35°C (95°F)	12 800	16 350	20 400	25 000	30 150	35 850	42 050
			114N3255	114N3256	R		38°C (100°F)	12 150	15 600	19 550	24 000	29 000	34 550	40 550
							43°C (109°F)	11 050	14 300	18 100	22 300	27 050	32 300	38 000
		OP-HJZ040D	114N3267	114N3268	N	MTZ040	32°C (90°F)	17 050	21 100	25 700	31 050	37 050	43 850	51 350
			114N3269	114N3270	Q		35°C (95°F)	16 000	20 000	24 550	29 800	35 700	42 350	49 800
			114N3271	114N3272	R		38°C (100°F)	15 000	18 900	23 400	28 550	34 350	40 950	48 200
							43°C (109°F)	13 350	17 150	21 500	26 550	32 200	38 550	45 650
		OP-HJZ050D	114N3281	114N3282	N	MTZ050	32°C (90°F)	16 950	22 500	29 000	36 450	45 000	54 550	65 100
			114N3283	114N3284	Q		35°C (95°F)	16 300	21 700	28 050	35 300	43 600	52 900	63 150
			114N3285	114N3286	R		38°C (100°F)	15 600	20 900	27 000	34 100	42 150	51 150	61 050
							43°C (109°F)	14 300	19 350	25 200	31 900	39 500	48 050	57 450
	sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HGZ064D	114N3296	114N3297	N	MTZ064	32°C (90°F)	21 800	28 750	36 750	45 850	56 000	67 100	79 100
			114N3298	114N3299	Q		35°C (95°F)	20 900	27 650	35 400	44 250	54 050	64 800	76 400
			114N3300	114N3301	R		38°C (100°F)	19 950	26 500	34 050	42 550	52 050	62 450	73 650
							43°C (109°F)	18 200	24 450	31 600	39 700	48 600	58 400	69 000
		OP-HGZ080D	114N3308	114N3309	Q	MTZ080	32°C (90°F)	29 000	37 600	47 600	59 000	71 850	86 100	101 700
			114N3310	114N3311	R		35°C (95°F)	27 750	36 150	45 850	56 900	69 350	83 200	98 300
							38°C (100°F)	26 500	34 650	44 050	54 800	66 850	80 250	94 900
							43°C (109°F)	24 400	32 100	41 000	51 150	62 600	75 250	89 150
		OP-HGZ100D	114N3318	114N3319	Q	MTZ100	32°C (90°F)	33 250	43 200	54 700	67 600	82 050	97 950	115 150
			114N3320	114N3321	R		35°C (95°F)	31 350	41 000	52 150	64 650	78 650	93 950	110 600
							38°C (100°F)	29 450	38 800	49 550	61 650	75 150	89 950	106 000
							43°C (109°F)	26 250	35 100	45 150	56 550	69 250	83 150	98 250
		OP-HGZ125D	114N3328	114N3329	Q	MTZ125	32°C (90°F)	42 950	55 750	70 650	87 600	106 750	127 900	151 050
			114N3330	114N3331	R		35°C (95°F)	40 600	53 050	67 450	83 900	102 350	122 800	145 200
							38°C (100°F)	38 300	50 350	64 250	80 100	97 950	117 650	139 250
							43°C (109°F)	34 450	45 800	58 850	73 700	90 350	108 850	129 050
		OP-HGZ160D	114N3338	114N3339	Q	MTZ160	32°C (90°F)	60 400	75 500	92 550	111 500	132 400	155 100	179 550
			114N3340	114N3341	R		35°C (95°F)	57 700	72 400	89 000	107 450	127 700	149 700	173 400
							38°C (100°F)	54 950	69 250	85 400	103 250	122 900	144 200	167 150
							43°C (109°F)	50 250	63 850	79 100	96 050	114 600	134 750	156 400

Códigos eléctricos:

N - Compresor 230V / 1F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60Hz

Q - Compresor 230V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60Hz

R - Compresor 460V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 460V / 1F / 60Hz

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 D32 y D40 puede encontrarse en la página 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [Btu/h] a temp. 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	2400	0.4	1x355	3	1050	1300	D32= 1A D40= 1B	463	310	1000	1/2"	3/8"	D32= 64 D40= 80	D32= 55 D40= 71
OP-HJZ022D	D8	2400	0.4	1x355	3	1250	1600	D32=1A D40=1B	463	310	1000	1/2" 5/8" (N)	3/8"	D32=64 D40=80	D32=55 D40=71
OP-HJZ028D	G8	4800	0.5	1x457	6	2150	2600	D32=1A D40=1B	538	420	1150	1/2" 5/8" (N)	1/2"	D32=83 D40=107	D32=71 D40=95
OP-HJZ036D	G8	4800	0.5	1x457	8	2650	3350	D32=1A D40=1B	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32= 85 D40= 109	D32= 73 D40= 97
OP-HJZ040D	J8	6300	1.3	1x457	8	2850	3600	D32= 1A D40= 1B	688	420	1150	5/8"	1/2"	D32= 93 D40= 120	D32= 80 D40= 107
OP-HJZ050D	J8	6300	1.3	1x457	8	3000	3600	D32= 1A D40= 1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	D32= 104 D40= 134	D32= 91 D40= 121
OP-HGZ064D	N8	8800	1.6	2x457	10	3600	4550	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	7/8"	1/2"	D32= 140 D40= 182	D32= 125 D40= 167
OP-HGZ080D	N8	8800	1.6	2x457	14	5250	6500	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32= 143 D40= 185	D32= 128 D40= 170
OP-HGZ100D	N8	8800	1.6	2x457	14	6050	7600	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32= 159 D40= 201	D32= 144 D40= 186
OP-HGZ125D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	6900	8800	D32= 2A D40= 2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32= 243 D40= 302	D32= 225 D40= 284
OP-HGZ160D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	9200	11800	D32= 2A D40= 2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32= 248 D40= 307	D32= 230 D40= 289

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [Btu/h] a temperatura de evaporación						
			D32	D40				-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
	sobre calentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HNU015D	114N3409	114N3366	N	MLZ015	32°C (90°F)	7 500	9 500	11 900	14 600	17 600	20 900	24 450
			114N3410	114N3367	Q		35°C (95°F)	7 200	9 200	11 550	14 200	17 100	20 350	23 850
			114N3411	114N3368	R		38°C (100°F)	6 950	8 900	11 150	13 750	16 650	19 800	23 200
							43°C (109°F)	6 450	8 350	10 500	13 000	15 750	18 800	22 100
		OP-HNU021D	114N3412	114N3370	N	MLZ021	32°C (90°F)	10 300	13 300	16 650	20 400	24 650	29 300	34 500
			114N3413	114N3371	Q		35°C (95°F)	9 900	12 850	16 150	19 850	24 000	28 600	33 650
			114N3414	114N3372	R		38°C (100°F)	9 450	12 400	15 650	19 300	23 350	27 850	32 750
							43°C (109°F)	8 750	11 600	14 800	18 300	22 200	26 550	31 250
		OP-HNU030D	114N3415	114N3374	N	MLZ030	32°C (90°F)	15 600	19 850	24 800	30 500	36 900	43 950	51 600
			114N3416	114N3375	Q		35°C (95°F)	15 000	19 200	24 100	29 700	35 950	42 850	50 350
			114N3417	114N3376	R		38°C (100°F)	14 450	18 550	23 350	28 800	34 950	41 700	49 100
							43°C (109°F)	13 450	17 400	22 050	27 350	33 250	39 750	46 850
OP-HRU038D		114N3418	114N3378	N	MLZ038	32°C (90°F)	18 300	23 050	28 750	35 400	42 850	51 000	59 800	
		114N3419	114N3379	Q		35°C (95°F)	17 700	22 300	27 900	34 400	41 700	49 700	58 350	
		114N3420	114N3380	R		38°C (100°F)	17 100	21 600	27 050	33 400	40 500	48 350	56 850	
						43°C (109°F)	16 100	20 350	25 550	31 600	38 500	46 050	54 200	
OP-HRU048D		114N3421	114N3382	Q	MLZ048	32°C (90°F)	24 100	30 400	37 700	46 100	55 450	65 850	77 200	
		114N3422	114N3383	R		35°C (95°F)	23 200	29 300	36 450	44 650	53 800	63 950	75 050	
						38°C (100°F)	22 300	28 200	35 150	43 150	52 100	62 000	72 900	
						43°C (109°F)	20 700	26 350	32 950	40 550	49 150	58 700	69 100	
OP-HRU058D		114N3423	114N3385	Q	MLZ058	32°C (90°F)	28 550	35 800	44 100	53 500	64 050	75 650	88 350	
		114N3424	114N3386	R		35°C (95°F)	27 600	34 600	42 650	51 850	62 100	73 500	85 950	
						38°C (100°F)	26 600	33 400	41 200	50 150	60 150	71 250	83 450	
						43°C (109°F)	25 000	31 350	38 750	47 250	56 800	67 450	79 150	
OP-HRU076D		114N3425	114N3388	Q	MLZ076	32°C (90°F)	37 800	46 950	57 850	70 400	84 450	100 000	116 850	
		114N3426	114N3389	R		35°C (95°F)	36 450	45 450	56 100	68 350	82 100	97 250	113 650	
						38°C (100°F)	35 050	43 850	54 300	66 250	79 650	94 400	110 450	
						43°C (109°F)	32 650	41 150	51 150	62 600	75 450	89 600	104 900	

Códigos eléctricos:

N - Compresor 230V / 1F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60Hz

Q - Compresor 230V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 230V / 1F / 60Hz

R - Compresor 460V / 3F / 60Hz, ventilador(es) 460V / 1F / 60Hz

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 D32 y D40 puede encontrarse en la página 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [Btu/h] a temp. evaporación		Dimensiones [mm]						Weight [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	4800	0.5	1x457	6	1350	1500	D32=3B D40=3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32=99 D40=115	D32=87 D40=103
OP-HNU021D	G8	4800	0.5	1x457	6	2250	2450	D32=3B D40=3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32=99 D40=115	D32=87 D40=103
OP-HNU030D	J8	6300	1.3	1x457	8	2950	3200	D32=3B D40=3A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D32=109 D40=136	D32=96 D40=123
OP-HRU038D	N8	8800	1.6	2x457	10	3350	3700	D32=4B D40=4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	D32=140 D40=182	D32=125 D40=167
OP-HRU048D	N8	8800	1.6	2x457	10	4850	5250	D32=4B D40=4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	D32=140 D40=182	D32=125 D40=167
OP-HRU058D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	5600	6250	D32=4B D40=4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=228 D40=287	D32=210 D40=269
OP-HRU076D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	6800	7550	D32=4B D40=4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=229 D40=288	D32=211 D40=270

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [Btu/h] a temperatura de evaporación								
			D32	D40				-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
	sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HJZ018D	114N3207	114N3208	N	MTZ018	32°C (90°F)	2 400	3 950	5 700	7 800	10 150	12 850	15 800	19 050	22 600
			35°C (95°F)	2 100	3 600		5 300	7 300	9 550	12 150	15 000	18 100	21 500			
			114N3209	114N3210	Q		38°C (100°F)	1 800	3 200	4 850	6 800	8 950	11 400	14 150	17 150	20 400
			114N3211	114N3212	R		43°C (109°F)	1 300	2 650	4 150	5 900	7 950	10 200	12 700	15 500	18 550
		OP-HJZ022D	114N3223	114N3224	N	MTZ022	32°C (90°F)	4 250	6 000	8 100	10 500	13 300	16 400	19 800	23 450	27 400
			35°C (95°F)	3 900	5 600		7 600	9 950	12 600	15 550	18 750	22 300	26 050			
			114N3225	114N3226	Q		38°C (100°F)	3 550	5 200	7 100	9 350	11 850	14 650	17 700	21 050	24 650
			114N3227	114N3228	R		43°C (109°F)	3 000	4 500	6 250	8 250	10 550	13 100	15 900	19 000	22 300
		OP-HJZ028D	114N3238	114N3239	N	MTZ028	32°C (90°F)	6 300	8 650	11 400	14 550	18 150	22 150	26 650	31 500	36 800
			35°C (95°F)	5 900	8 150		10 800	13 850	17 250	21 150	25 400	30 100	35 200			
			114N3240	114N3241	Q		38°C (100°F)	5 450	7 650	10 150	13 100	16 400	20 100	24 200	28 650	33 550
			43°C (109°F)	4 650	6 750		9 100	11 800	14 850	18 250	22 050	26 200	30 750			
OP-HJZ036D		114N3251	114N3252	N	MTZ036	32°C (90°F)	7 350	10 300	13 750	17 700	22 200	27 200	32 700	38 650	45 050	
		35°C (95°F)	6 750	9 550		12 900	16 700	21 000	25 800	31 050	36 750	42 900				
		114N3253	114N3254	Q		38°C (100°F)	6 150	8 850	12 050	15 650	19 800	24 350	29 400	34 850	40 750	
		114N3255	114N3256	R		43°C (109°F)	5 150	7 700	10 650	14 000	17 750	22 000	26 650	31 700	37 200	
OP-HJZ040D		114N3267	114N3268	N	MTZ040	32°C (90°F)	8 750	12 250	16 400	21 200	26 700	32 900	39 850	47 400	55 650	
		35°C (95°F)	8 100	11 450		15 450	20 050	25 300	31 250	37 900	45 150	53 050				
		114N3269	114N3270	Q		38°C (100°F)	7 400	10 650	14 450	18 900	23 900	29 600	35 900	42 900	50 450	
		114N3271	114N3272	R		43°C (109°F)	6 350	9 350	12 900	16 950	21 600	26 800	32 650	39 100	46 200	
OP-HJZ050D		114N3281	114N3282	N	MTZ050	32°C (90°F)	10 850	15 100	20 000	25 750	32 250	39 600	47 750	56 750	66 500	
		35°C (95°F)	9 900	14 000		18 750	24 250	30 500	37 600	45 450	54 100	63 500				
		114N3283	114N3284	Q		38°C (100°F)	8 950	12 900	17 450	22 750	28 750	35 550	43 100	51 350	60 450	
		114N3285	114N3286	R		43°C (109°F)	7 350	11 000	15 250	20 150	25 750	32 050	39 050	46 800	55 300	
OP-HGZ064D	114N3296	114N3297	N	MTZ064	32°C (90°F)	13 700	18 800	24 700	31 500	39 100	47 550	56 700	66 600	77 200		
	35°C (95°F)	12 550	17 450		23 150	29 600	36 900	44 950	53 750	63 250	73 400					
	114N3298	114N3299	Q		38°C (100°F)	11 400	16 100	21 550	27 750	34 700	42 400	50 800	59 850	69 650		
	114N3300	114N3301	R		43°C (109°F)	9 500	13 850	18 900	24 600	30 950	38 050	45 800	54 250	63 400		
OP-HGZ080D	114N3308	114N3309	N	MTZ080	32°C (90°F)	19 300	25 650	33 000	41 500	51 100	61 800	73 550	86 350	100 150		
	35°C (95°F)	17 950	24 050		31 100	39 200	48 400	58 650	69 900	82 150	95 400					
	114N3310	114N3311	Q		38°C (100°F)	16 600	22 450	29 200	36 900	45 650	55 450	66 200	77 950	90 650		
	43°C (109°F)	14 400	19 750		25 950	33 050	41 050	50 050	59 950	70 850	82 750					
OP-HGZ100D	114N3318	114N3319	N	MTZ100	32°C (90°F)	19 800	27 300	35 950	45 800	56 850	68 950	82 150	96 300	111 400		
	35°C (95°F)	18 000	25 200		33 500	42 900	53 450	65 050	77 650	91 250	105 750					
	114N3320	114N3321	Q		38°C (100°F)	16 250	23 150	31 100	40 050	50 100	61 150	73 200	86 200	100 100		
	43°C (109°F)	13 400	19 800		27 100	35 300	44 550	54 700	65 800	77 900	90 900					
OP-HGZ125D	114N3328	114N3329	N	MTZ125	32°C (90°F)	29 600	39 100	50 100	62 700	76 950	92 950	110 500	129 750	150 550		
	35°C (95°F)	27 300	36 450		47 050	59 150	72 800	88 100	105 000	123 450	143 450					
	114N3330	114N3331	Q		38°C (100°F)	25 000	33 850	44 000	55 550	68 600	83 250	99 400	117 100	136 300		
	43°C (109°F)	21 250	29 450		38 850	49 550	61 600	75 100	90 050	106 550	124 500					
OP-HGZ160D	114N3338	114N3339	N	MTZ160	32°C (90°F)	38 250	49 550	62 500	77 250	93 750	112 000	132 000	153 550	176 700		
	35°C (95°F)	35 500	46 300		58 750	72 900	88 700	106 200	125 300	146 050	168 350					
	114N3340	114N3341	Q		38°C (100°F)	32 700	43 150	55 000	68 500	83 600	100 350	118 650	138 600	160 050		
	43°C (109°F)	28 200	37 850		48 850	61 250	75 200	90 650	107 650	126 250	146 500					
 																

Electrical codes:

N - compressor 230 V/1-ph/60 Hz , fan(s) 230 V/1-ph/60 Hz

Q - compressor 230 V/3-ph/60 Hz , fan(s) 230 V/1-ph/60 Hz

R - compressor 460 V/3-ph/60 Hz , fan(s) 460 V/1-ph/60 Hz

Cooling capacity for three-phase models shown. For single-phase models a difference of +/- 1% shall apply

Power consumption values shown relate to an ambient temperature in the equipment room of 32°C.

Detailed settings for versions D32 and D40 can be found on page 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [Btu/h] a temp. evaporación		Dimensiones [mm]						Weight [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	2400	0.4	1x355	3	1900	2250	D32= 1A D40= 1B	463	310	1000	1/2"	3/8"	D32= 64 D40= 80	D32= 55 D40= 71
OP-HJZ022D	D8	2400	0.4	1x355	3	2100	2700	D32= 1A D40= 1B	463	310	1000	1/2" 5/8" (N)	3/8"	D32= 64 D40= 80	D32= 55 D40= 71
OP-HJZ028D	G8	4800	0.5	1x457	6	3250	3900	D32= 1A D40= 1B	538	420	1150	1/2" 5/8" (N)	1/2"	D32= 83 D40= 107	D32= 71 D40= 95
OP-HJZ036D	G8	4800	0.5	1x457	8	3850	5000	D32= 1A D40= 1B	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32= 85 D40= 109	D32= 73 D40= 97
OP-HJZ040D	J8	6300	1.3	1x457	8	4150	5350	D32= 1A D40= 1B	688	420	1150	5/8"	1/2"	D32= 93 D40= 120	D32= 80 D40= 107
OP-HJZ050D	J8	6300	1.3	1x457	8	4850	5900	D32= 1A D40= 1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	D32= 104 D40= 134	D32= 91 D40= 121
OP-HGZ064D	N8	8800	1.6	2x457	10	6850	8350	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	7/8"	1/2"	D32= 140 D40= 182	D32= 125 D40= 167
OP-HGZ080D	N8	8800	1.6	2x457	14	8800	11100	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32= 143 D40= 185	D32= 128 D40= 170
OP-HGZ100D	N8	8800	1.6	2x457	14	9800	12150	D32= 2A D40= 2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	D32= 159 D40= 201	D32= 144 D40= 186
OP-HGZ125D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	12150	15100	D32= 2A D40= 2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32= 243 D40= 302	D32= 225 D40= 284
OP-HGZ160D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	15450	20250	D32= 2A D40= 2B	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32= 248 D40= 307	D32= 230 D40= 289

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión		Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [Btu/h] a temperatura de evaporación								
			D32	D40				-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C
	sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-HNU015D	114N3409	114N3366	N	MLZ015	32°C (90°F)	6 400	8 400	10 700	13 250	16 100	19 350	23 000	27 100	31 600
			114N3410	114N3367	Q		35°C (95°F)		7 900	10 100	12 600	15 350	18 500	22 000	25 900	30 250
			114N3411	114N3368	R		38°C (100°F)		7 350	9 500	11 900	14 550	17 550	20 950	24 700	28 950
							43°C (109°F)			8 450	10 700	13 200	16 000	19 150	22 700	26 650
		OP-HNU021D	114N3412	114N3370	N	MLZ021	32°C (90°F)	9 650	12 150	15 000	18 300	22 000	26 150	30 750	35 800	41 300
			114N3413	114N3371	Q		35°C (95°F)		11 550	14 300	17 450	21 000	25 000	29 450	34 350	39 750
			114N3414	114N3372	R		38°C (100°F)		10 900	13 550	16 550	19 950	23 800	28 100	32 900	38 150
							43°C (109°F)			12 250	15 050	18 200	21 850	25 900	30 450	35 550
		OP-HNU030D	114N3415	114N3374	N	MLZ030	32°C (90°F)	14 400	18 000	22 150	27 000	32 500	38 700	45 600	53 200	61 500
			114N3416	114N3375	Q		35°C (95°F)		17 100	21 100	25 750	31 000	37 000	43 650	51 000	59 100
			114N3417	114N3376	R		38°C (100°F)		16 200	20 000	24 450	29 500	35 250	41 650	48 800	56 700
							43°C (109°F)			18 100	22 200	26 900	32 250	38 300	45 100	52 700
		OP-HRU038D	114N3418	114N3378	N	MLZ038	32°C (90°F)	16 950	21 650	27 000	33 000	39 800	47 350	55 850	65 300	75 700
			114N3419	114N3379	Q		35°C (95°F)		20 600	25 750	31 550	38 050	45 350	53 550	62 650	72 800
			114N3420	114N3380	R		38°C (100°F)		19 450	24 450	30 050	36 300	43 300	51 200	60 000	69 850
							43°C (109°F)			22 150	27 350	33 250	39 800	47 200	55 500	64 850
		OP-HRU048D	114N3421	114N3382	Q	MLZ048	32°C (90°F)	22 750	28 200	34 700	42 200	50 800	60 350	70 900	82 450	95 000
			114N3422	114N3383	R		35°C (95°F)		26 850	33 050	40 250	48 450	57 600	67 800	79 000	91 200
							38°C (100°F)		25 400	31 300	38 200	46 000	54 850	64 650	75 450	87 350
							43°C (109°F)			28 300	34 600	41 850	50 100	59 250	69 500	80 900
		OP-HRU058D	114N3423	114N3385	Q	MLZ058	32°C (90°F)	23 800	32 050	41 250	51 450	62 750	75 300	89 150	104 300	120 850
			114N3424	114N3386	R		35°C (95°F)		29 900	38 800	48 600	59 450	71 450	84 700	99 300	115 200
							38°C (100°F)		27 700	36 250	45 700	56 050	67 550	80 200	94 150	109 400
							43°C (109°F)			31 950	40 650	50 200	60 750	72 400	85 300	99 450
		OP-HRU076D	114N3425	114N3388	Q	MLZ076	32°C (90°F)	35 600	44 500	54 600	66 150	79 200	93 850	110 150	128 100	147 700
			114N3426	114N3389	R		35°C (95°F)		42 300	52 000	63 000	75 400	89 400	104 950	122 100	140 950
							38°C (100°F)		40 000	49 250	59 750	71 550	84 850	99 650	116 050	134 150
							43°C (109°F)			44 550	54 150	64 950	77 050	90 650	105 800	122 650

Electrical codes:

N - compressor 230 V/1-ph/60 Hz , fan(s) 230 V/1-ph/60 Hz

Q - compressor 230 V/3-ph/60 Hz , fan(s) 230 V/1-ph/60 Hz

R - compressor 460 V/3-ph/60 Hz , fan(s) 460 V/1-ph/60 Hz

Cooling capacity for three-phase models shown. For single-phase models a difference of +/- 1% shall apply

Power consumption values shown relate to an ambient temperature in the equipment room of 32°C.

Detailed settings for versions D32 and D40 can be found on page 03.

Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [Btu/h] a temp. evaporación		Dimensiones [mm]						Weight [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	4800	0.5	1x457	6	2350	2600	D32=3B D40=3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32=99 D40=115	D32=87 D40=103
OP-HNU021D	G8	4800	0.5	1x457	6	3450	3700	D32=3B D40=3A	538	420	1150	5/8"	1/2"	D32=99 D40=115	D32=87 D40=103
OP-HNU030D	J8	6300	1.3	1x457	8	4450	4850	D32=3B D40=3A	688	420	1150	7/8"	1/2"	D32=109 D40=136	D32=96 D40=123
OP-HRU038D	N8	8800	1.6	2x457	10	5350	5900	D32=4B D40=4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	D32=140 D40=182	D32=125 D40=167
OP-HRU048D	N8	8800	1.6	2x457	10	7550	8250	D32=4B D40=4A	715	800	1200	7/8"	1/2"	D32=140 D40=182	D32=125 D40=167
OP-HRU058D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	8950	10050	D32=4B D40=4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=228 D40=287	D32=210 D40=269
OP-HRU076D	Q8	13,980	2.5	2x550	14	11000	12300	D32=4B D40=4A	971	800	1500	1 1/8"	5/8"	D32=229 D40=288	D32=211 D40=270

Ventiladores	Condiciones de prueba	Modelo	Código por versión	Código eléctrico	Compresor	Temperatura ambiente	Capacidad de refrigeración [Btu/h] a temperatura de evaporación				
			D40				-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
	sobrecalentamiento 18K subenfriamiento 3K	OP-LJZ048D	114N3343	N	NTZ048	32°C (90°F)	2 950	4 400	6 100	8 000	10 200
			114N3344	Q		35°C (95°F)	2 700	4 050	5 650	7 500	9 550
						38°C (100°F)	2 400	3 700	5 200	6 950	8 900
						43°C (109°F)	1 950	3 100	4 500	6 050	7 850
		OP-LJZ068D	114N3347	N	NTZ068	32°C (90°F)	5 050	7 000	9 200	11 700	14 450
			114N3348	Q		35°C (95°F)	4 650	6 500	8 600	10 950	13 550
			114N3349	R		38°C (100°F)	4 250	6 000	8 000	10 250	12 700
						43°C (109°F)	3 650	5 250	7 050	9 100	11 350
		OP-LJZ108D	114N3352	N	NTZ108	32°C (90°F)	6 550	9 800	13 600	17 950	22 850
			114N3353	Q		35°C (95°F)	6 050	9 100	12 700	16 800	21 450
			114N3354	R		38°C (100°F)	5 500	8 400	11 800	15 650	20 050
						43°C (109°F)		7 150	10 250	13 750	17 650
		OP-LJZ136D	114N3356	N	NTZ136	32°C (90°F)	9 350	13 500	18 350	23 900	30 250
			114N3357	Q		35°C (95°F)	8 550	12 500	17 100	22 450	28 550
			114N3358	R		38°C (100°F)	7 700	11 500	15 900	21 000	26 800
						43°C (109°F)		9 800	13 900	18 600	23 950
		OP-LGZ215D	114N3360	Q	NTZ215	32°C (90°F)	14 900	20 800	27 750	35 800	44 950
			114N3361	R		35°C (95°F)	13 500	19 200	25 850	33 500	42 250
						38°C (100°F)	12 100	17 500	23 900	31 200	39 500
						43°C (109°F)	9 700	14 700	20 500	27 200	34 800
		OP-LGZ271D	114N3363	Q	NTZ271	32°C (90°F)	20 200	27 600	36 250	46 000	56 900
			114N3364	R		35°C (95°F)	18 600	25 700	33 900	43 200	53 500
						38°C (100°F)	17 050	23 800	31 550	40 300	50 050
						43°C (109°F)	14 400	20 550	27 550	35 500	44 300

Electrical codes:

N - compressor 230 V/1-ph/60 Hz, fan(s) 230 V/1-ph/60 Hz

Q - compressor 230 V/3-ph/60 Hz, fan(s) 230 V/1-ph/60 Hz

R - compressor 460 V/3-ph/60 Hz, fan(s) 460 V/1-ph/60 Hz

Cooling capacity for three-phase models shown. For single-phase models a difference of +/- 1% shall apply

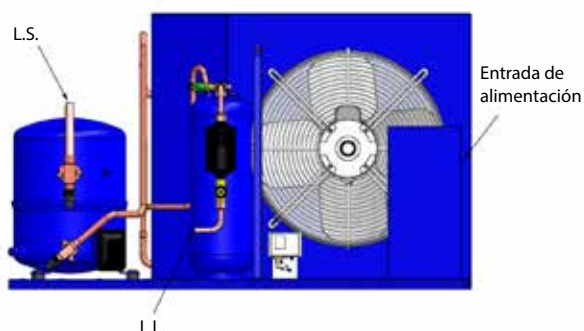
Power consumption values shown relate to an ambient temperature in the equipment room of 32°C.

Detailed settings for versions D32 and D40 can be found on page 03.

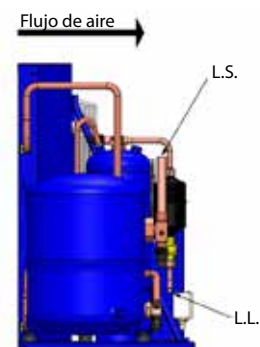
Modelo	Condensador			Ventilador Ø [mm]	Recibidor de líquido [l]	Consumo de la unidad [Btu/h] a temp. evaporación	Dimensiones [mm]						Weight [kg]	
	Tipo	Flujo de aire [m3/h]	Volumen interno [l]			-25°C	Dib.	Alto A [mm]	Profundidad P [mm]	Largo L [mm]	Línea succión	Línea líquido	Bruto	Neto
OP-LJZ048D	D8	2400	0,4	1x355	3	1900	1B	463	310	1000	5/8"	3/8"	85	76
OP-LJZ068D	D8	2400	0,4	1x355	3	2700	1B	463	310	1000	5/8"	3/8"	85	76
OP-LJZ108D	J8	6300	1.3	1x457	8	4450	1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	134	121
OP-LJZ136D	J8	6300	1.3	1x457	8	5650	1B	688	420	1150	7/8"	1/2"	134	121
OP-LGZ215D	N8	8800	1.6	2x457	14	8650	2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	201	186
OP-LGZ271D	N8	8800	1.6	2x457	14	10950	2B	715	800	1200	1 1/8"	5/8"	201	186

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

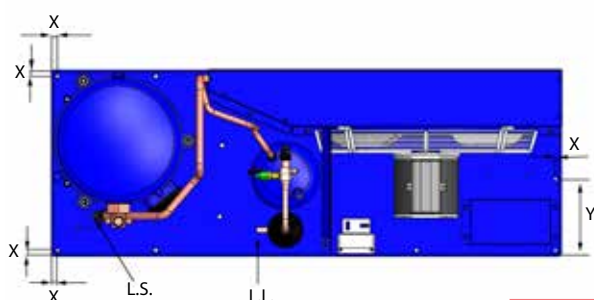
Vista frontal



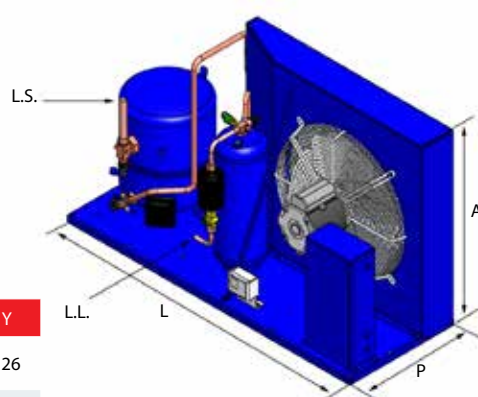
Vista lateral izquierda



Vista superior



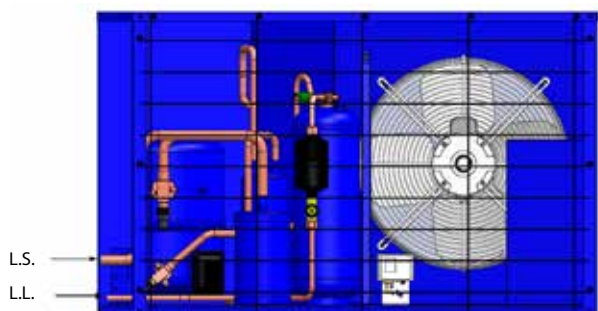
Vista isométrica



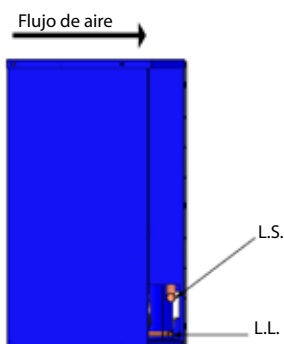
Fixing points	X	Y
OP-HJ...018D to 022D	16	126
OP-HJ...028D to 050D	14	174

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

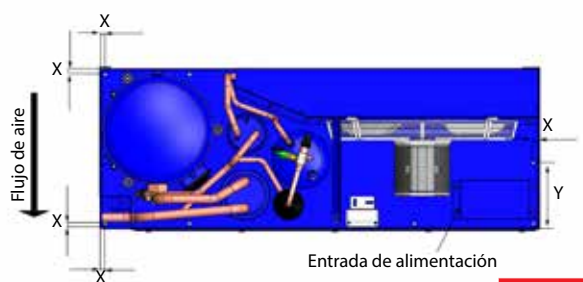
Vista frontal



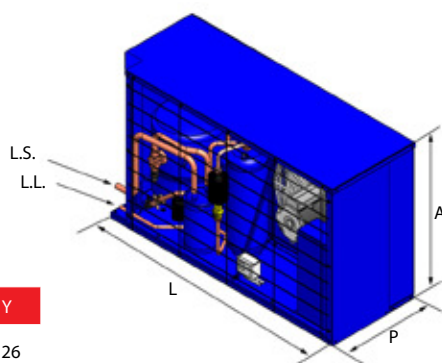
Vista lateral izquierda



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)



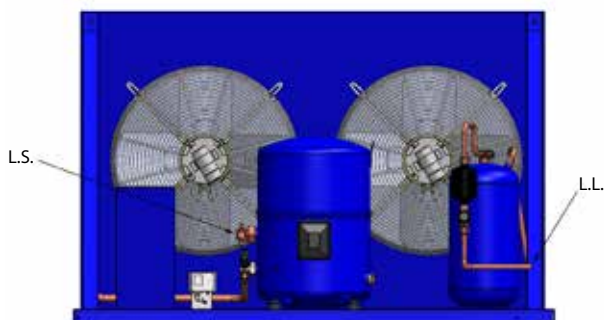
Vista isométrica



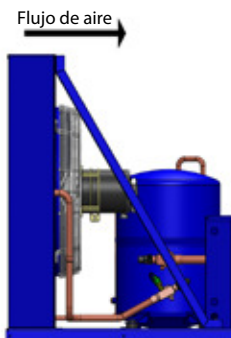
Fijaciones	X	Y
OP-HJ...018D to 022D OP-LJ...048D to 068D	16	126
OP-HJ...028D to 050D OP-LJ...108D to 136D	14	174

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

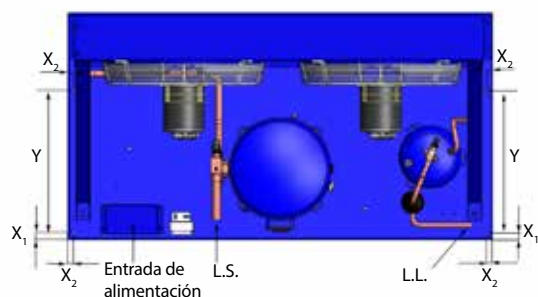
Vista frontal



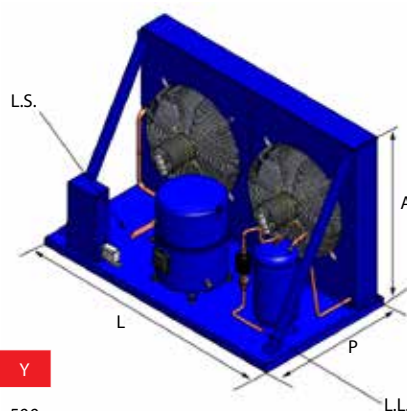
Vista lateral izquierda



Vista superior



Vista isométrica



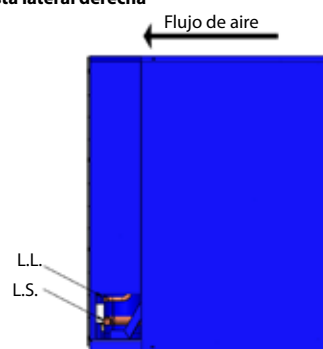
Fijaciones	X ₁	X ₂	Y
OP-HG...064D to 160D	25	20	500

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

Vista frontal



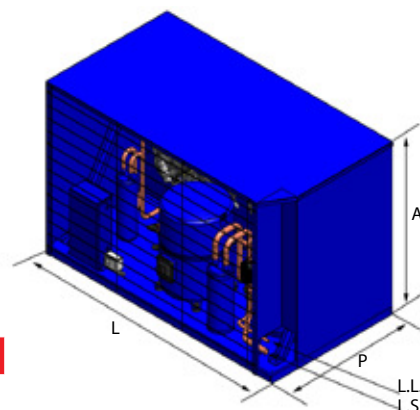
Vista lateral derecha



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)



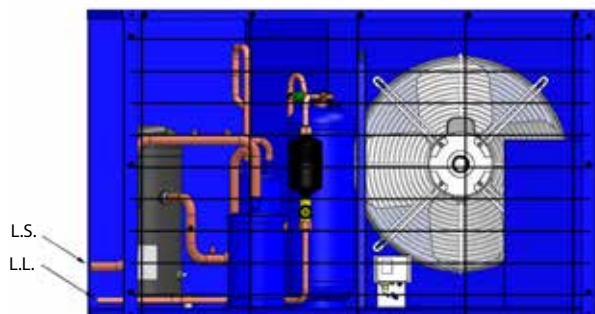
Vista isométrica



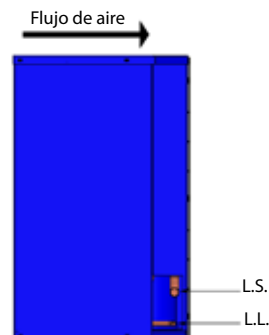
Fijaciones	X ₁	X ₂	Y
OP-HG...064D to 160D	25	20	500
OP-LG...215D to 271D			

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

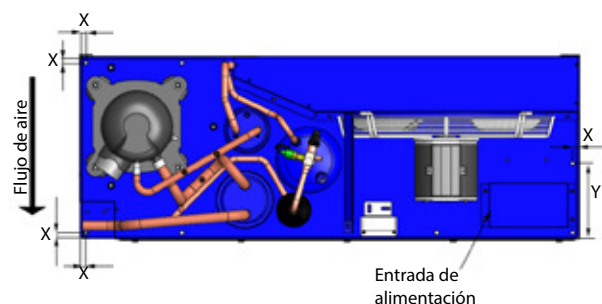
Vista frontal



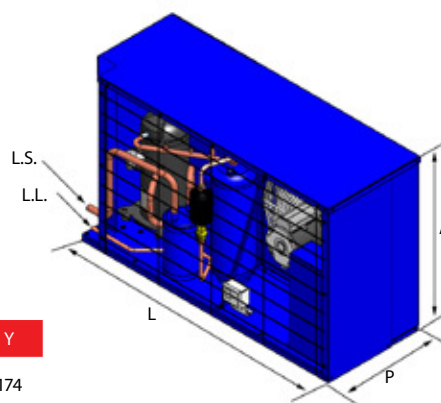
Vista lateral izquierda



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)



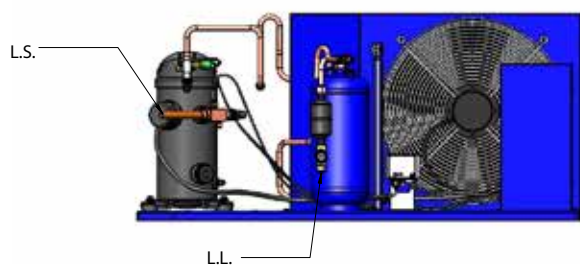
Vista isométrica



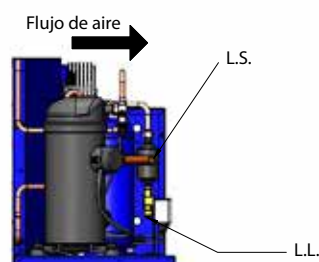
Fijaciones	X	Y
OP-HNU...015D to 030D	14	174

Dibujo 3B. versión D32 (scroll - 1 abanico)

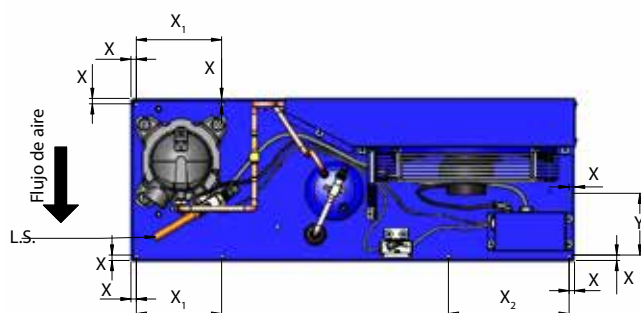
Vista frontal



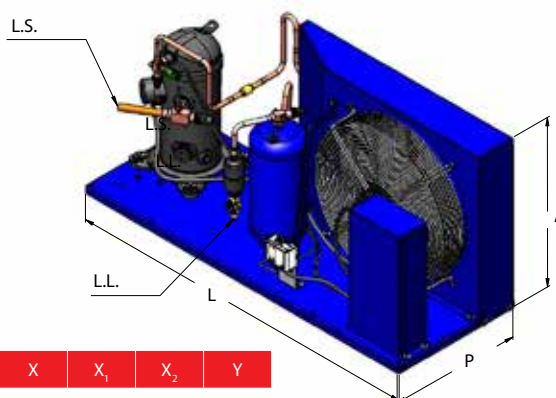
Vista lateral izquierda



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)



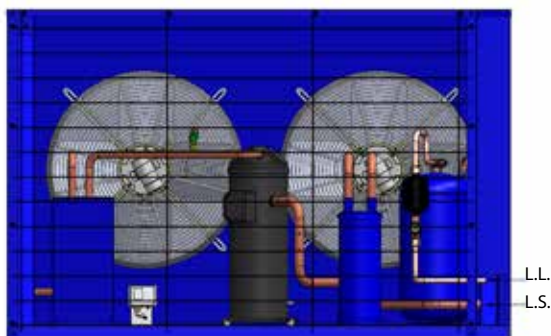
Vista isométrica



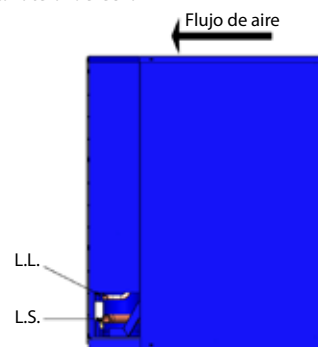
Fijaciones	X	X ₁	X ₂	Y
OP-HNU...015D to 030D	14	221	313	174

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

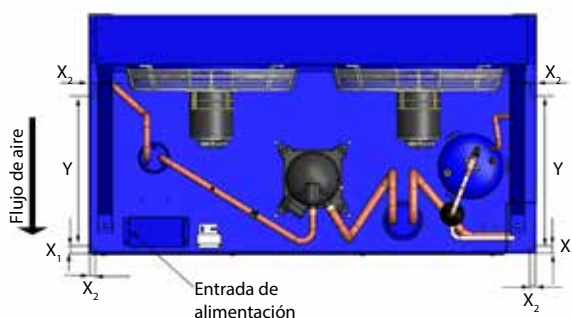
Vista frontal



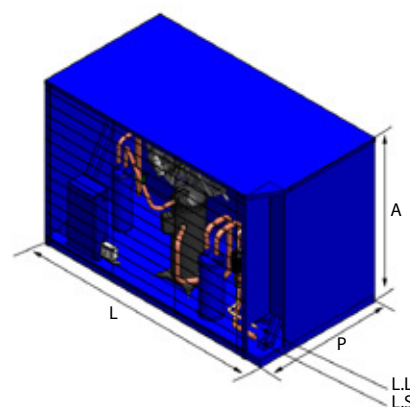
Vista lateral derecha



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)



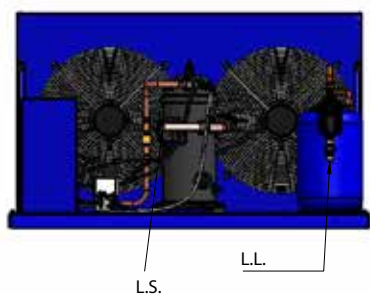
Vista isométrica



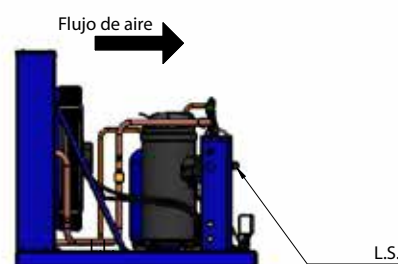
Fijaciones	X ₁	X ₂	Y
OP-HRU...038D to 076D	25	20	500

Dibujo 4B versión D32 (scroll- 2 abanicos)

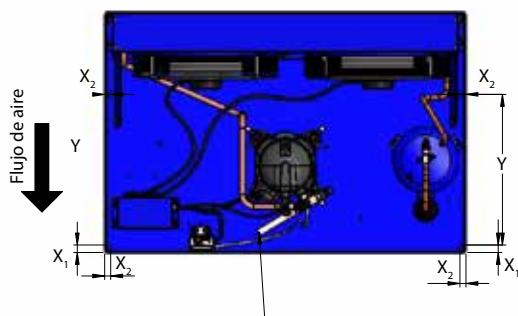
Vista frontal



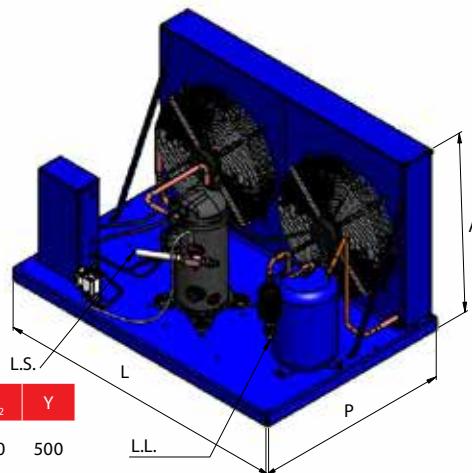
Vista lateral izquierda



Vista superior (sin la tapa de la cubierta)

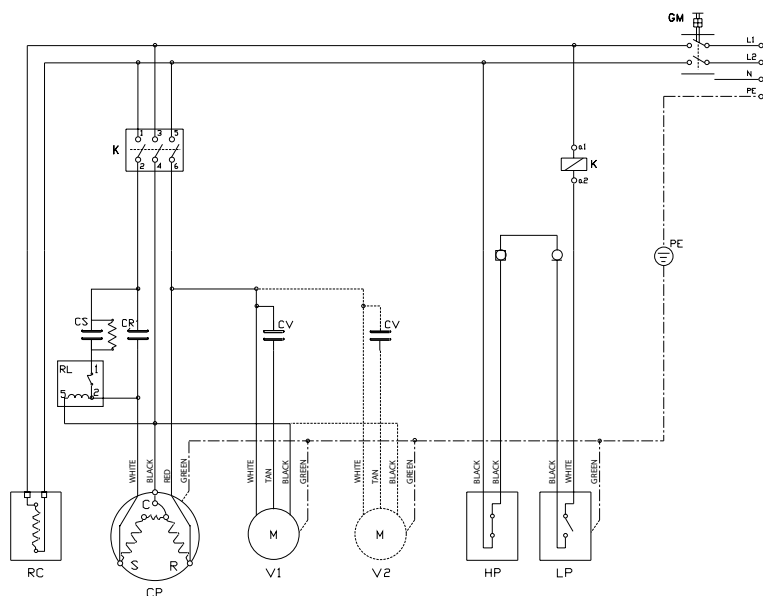


Vista isométrica



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

Código Eléctrico N - 230V / 1F / 60Hz - Unidades con compresor reciprocante hermético y scroll



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

Unidad reciprocante hermética

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)018D	51	13	1.2	1 x 285	2569
	OP-HJM(Z)022D	49.3	17	1.2	1 x 285	3217
	OP-HJM(Z)028D	81	25	3.6	1 x 889	4537
	OP-HJM(Z)036D	84	30	3.6	1 x 889	5885
	OP-HJM(Z)040D	99	34	3.6	1 x 889	6305
	OP-HJM(Z)050D	114	36	3.6	1 x 889	6966
	OP-HGM(Z)064D	143	46	7.2	2 x 889	9526
LBP	OP-LJZ048D	43.7	13.2	1.2	1 x 285	2209
	OP-LJZ068D	72	21	1.2	1 x 285	3325
	OP-LJZ108D	97	33	3.6	1 x 889	5185
	OP-LJZ136D	140	41	3.6	1 x 889	6594

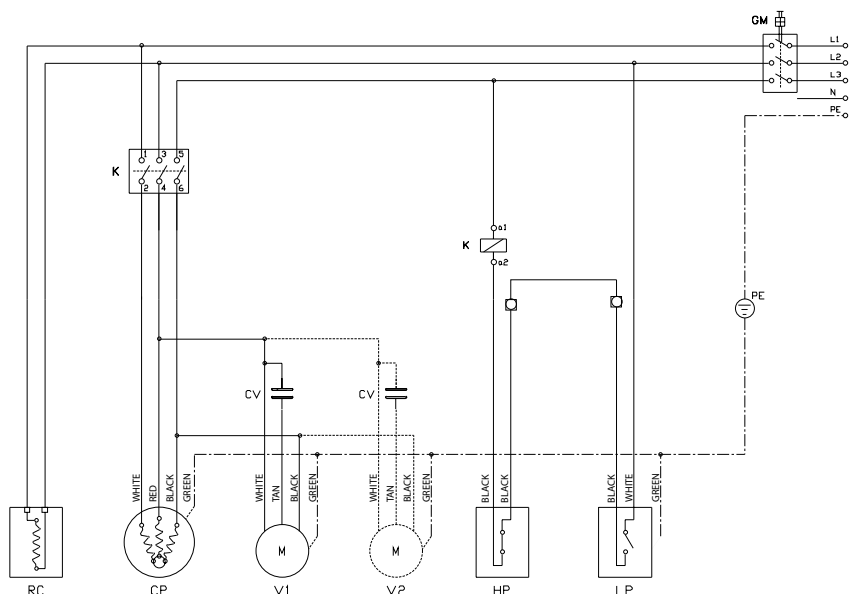
Unidad scroll

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-HNU015D	69	19	3.6	1 x 889	3401
	OP-HNU021D	97	24.5	3.6	1 x 889	4496
	OP-HNU030D	150	38	3.6	1 x 889	5961
	OP-HRU038D	160	45	7.2	2 x 889	7573

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 Q - 230V / 3F / 60Hz - Unidades con compresor recíprocante hermético



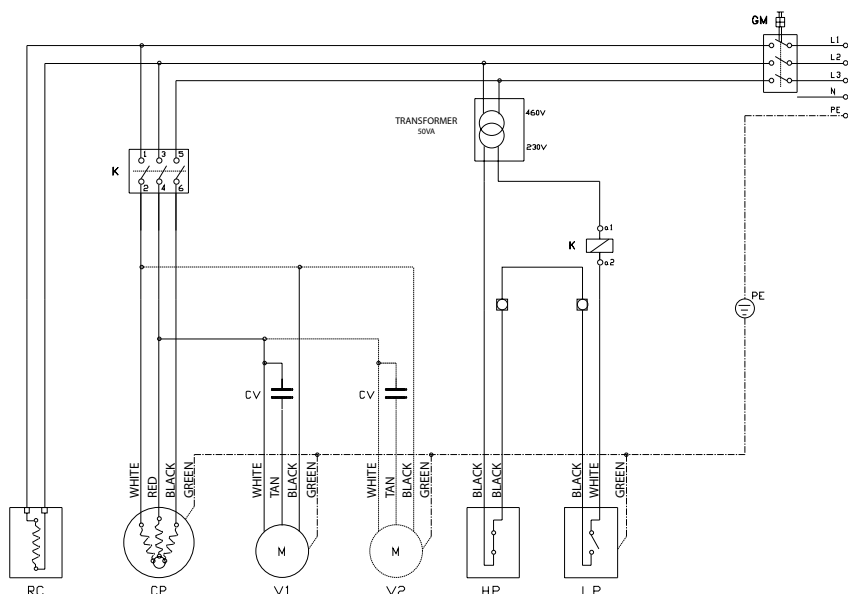
Leyenda	
CP	Compresor
CV	Capacitor del ventilador
GH	Guardamotor
K	Contactador
HP	Presostato de alta
LP	Presostato de baja
RC	Resistencia de cárter
V1-V2	Ventilador

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)018D	38	9	1.2	1 x 285	2569
	OP-HJM(Z)022D	38	11	1.2	1 x 285	3217
	OP-HJM(Z)028D	57	16	3.6	1 x 889	4537
	OP-HJM(Z)036D	74	17	3.6	1 x 889	5885
	OP-HJM(Z)040D	98	22	3.6	1 x 889	6305
	OP-HJM(Z)050D	115	25	3.6	1 x 889	6966
	OP-HGM(Z)064D	137	29	7.2	2 x 889	9526
	OP-HGM(Z)080D	140	36	7.2	2 x 889	12,694
	OP-HGM(Z)100D	157	43	7.2	2 x 889	13,995
LBP	OP-HGM(Z)125D	210	54	8.8	2 x 987	17,761
	OP-HGM(Z)160D	259	70	8.8	2 x 987	23,772
	OP-LJZ048D	32	10.1	1.2	1 x 285	2209
	OP-LJZ068D	48.5	14.8	1.2	1 x 285	3325
	OP-LJZ108D	72	21.4	3.6	1 x 889	5185
	OP-LJZ136D	97.2	29	3.6	1 x 889	6594
	OP-LGZ215D	147.7	42.3	7.2	2 x 889	10,134
	OP-LGZ271D	198	56.5	7.2	2 x 889	12,861

Leyenda:

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

Código Eléctrico R - 460V / 3F / 60Hz - Unidades con compresor recíprocante hermético



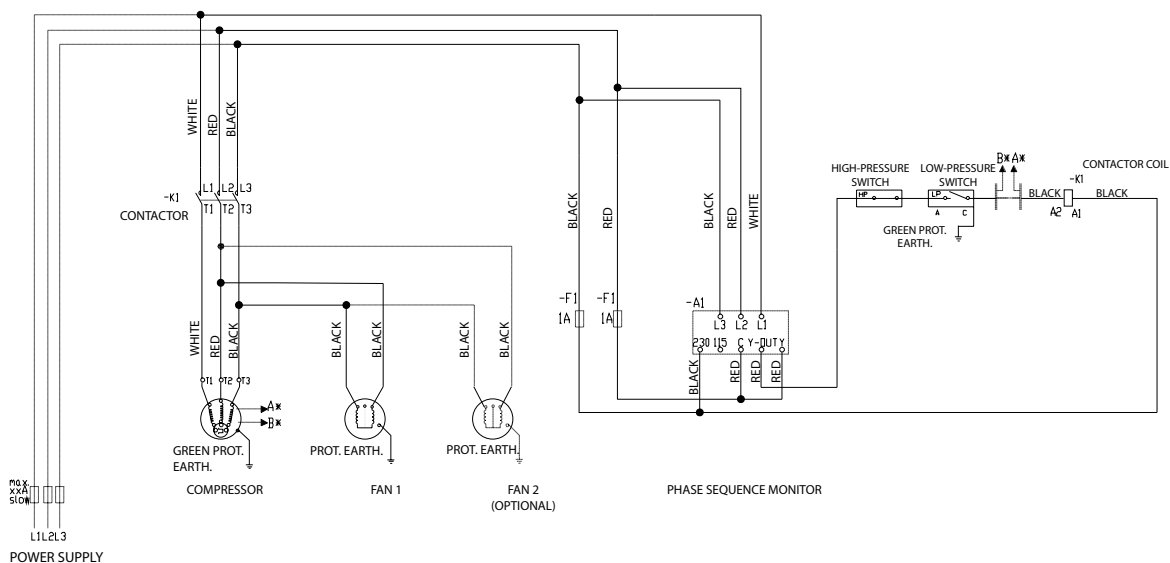
Leyenda	
CP	Compresor
CV	Capacitor del ventilador
GM	Guardamotor
K	Contacto
HP	Presostato de alta
LP	Presostato de baja
RC	Resistencia de cárter
V1-V2	Ventilador

Aplicación	Modelo	LRA compresor [A] 460 V / 3F	MCC compresor [A] 460 V / 3F	FLA ventilador [A] 230 V / 1F	Potencia ventilador(es) [W]	Consumo máximo de la unidad (W)
MBP	OP-HJM(Z)018D	20	5	0.6	1 x 285	2569
	OP-HJM(Z)022D	16	6	0.6	1 x 285	3217
	OP-HJM(Z)028D	23	7.5	1.8	1 x 889	4537
	OP-HJM(Z)036D	30	9	1.8	1 x 889	5885
	OP-HJM(Z)040D	38	10	1.8	1 x 889	6305
	OP-HJM(Z)050D	48.5	11.5	1.8	1 x 889	6966
	OP-HGM(Z)064D	64	14	3.6	2 x 889	9526
	OP-HGM(Z)080D	80	19	3.6	2 x 889	12,694
	OP-HGM(Z)100D	90	22	3.6	2 x 889	13,995
	OP-HGM(Z)125D	105	27	4.4	2 x 987	17,761
LBP	OP-HGM(Z)160D	130	36	4.4	2 x 987	23,772
	OP-LJZ068D	25	8.4	0.6	1 x 285	3325
	OP-LJZ108D	45	12.1	1.8	1 x 889	5185
	OP-LJZ136D	51	14.3	1.8	1 x 889	6594
	OP-LGZ215D	74	22.3	3.6	2 x 889	10,134
	OP-LGZ271D	96	27	3.6	2 x 889	12,861

Leyenda:

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

Código Eléctrico Q - 230V / 3F / 60Hz - Unidades con compresor scroll

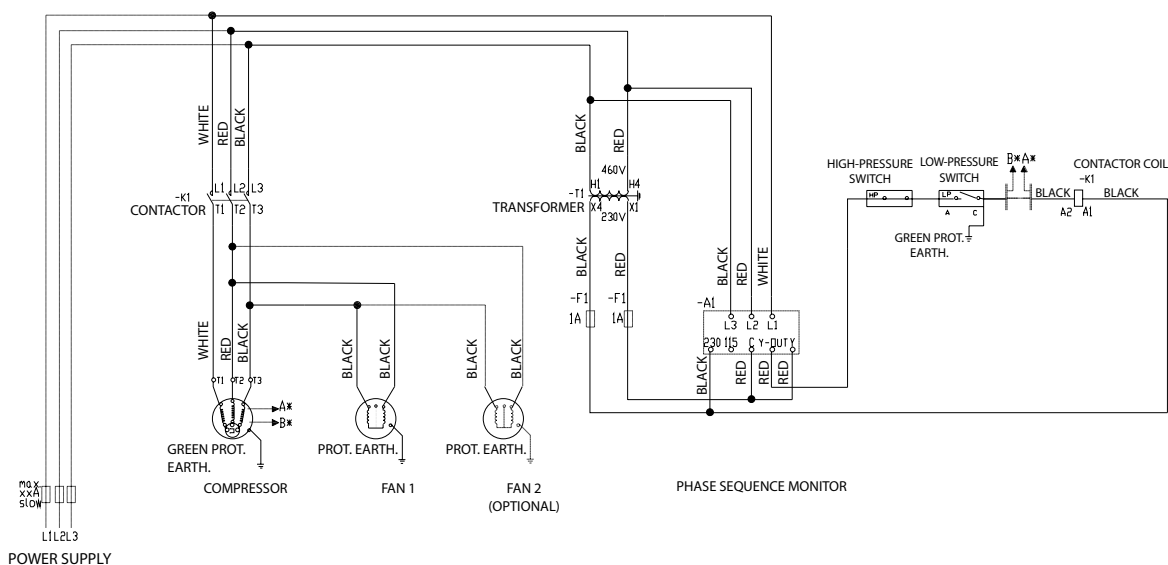


Aplicación	Modelo	LRA compresor [A] 230 V / 1F	MCC compresor [A] 230 V / 1F	FLA ventilador [A] 230 V / 1F	Potencia ventilador(es) [W]	Consumo máximo de la unidad (W)
MBP	OP-HNU015D	60	14.5	3.6	1 x 889	3401
	OP-HNU021D	95	17.5	3.6	1 x 889	4496
	OP-HNU030D	120	26	3.6	1 x 889	5961
	OP-HRU038D	123	26	7.2	2 x 889	7573
	OP-HRU048D	190	37	7.2	2 x 889	9907
	OP-HRU058D	190	40	8.8	2 x 987	11,198
	OP-HRU076D	235	50	8.8	2 x 987	14,920

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 R - 460V / 3F / 60Hz - Unidades con compresor scroll



Aplicación	Modelo	LRA compresor [A] 460 V / 3F	MCC compresor [A] 460 V / 3F	FLA ventilador [A] 460 V / 1F	Potencia ventilador(es) [W]	Consumo máximo de la unidad (W)
MBP	OP-HNU015D	30	7	1.8	1 x 889	3401
	OP-HNU021D	45	9.5	1.8	1 x 889	4496
	OP-HNU030D	60	13	1.8	1 x 889	5961
	OP-HRU038D	70	15	3.6	2 x 889	7573
	OP-HRU048D	87	16	3.6	2 x 889	9907
	OP-HRU058D	95	20	4.4	2 x 987	11,198
	OP-HRU076D	140	25	4.4	2 x 987	14,920

Leyenda:

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

Danfoss Commercial Compressors

is a worldwide manufacturer of compressors and condensing units for refrigeration and HVAC applications. With a wide range of high quality and innovative products we help your company to find the best possible energy efficient solution that respects the environment and reduces total life cycle costs.

We have 40 years of experience within the development of hermetic compressors which has brought us amongst the global leaders in our business, and positioned us as distinct variable speed technology specialists. Today we operate from engineering and manufacturing facilities spanning across three continents.



Danfoss Scrolls



Danfoss Inverter Scrolls



Danfoss Light Commercial Refrigeration Compressors



Danfoss Maneurop Reciprocating Compressors



Danfoss Turbocor Compressors



Danfoss Optyma Condensing Units

Our products can be found in a variety of applications such as rooftops, chillers, residential air conditioners, heatpumps, coldrooms, supermarkets, milk tank cooling and industrial cooling processes.

<http://cc.danfoss.com>

Danfoss Commercial Compressors, BP 331, 01603 Trévoux Cedex, France | +334 74 00 28 29