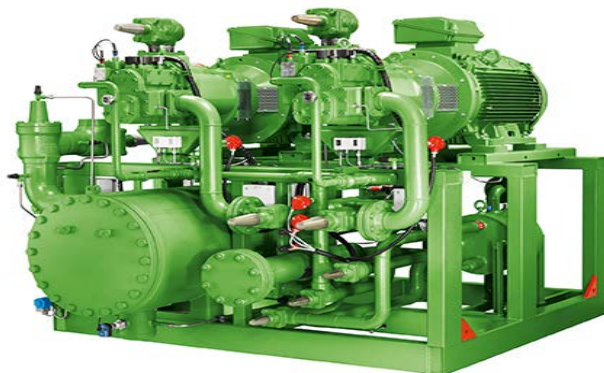


BITZER-DORIN-BOCK-COPELAND



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

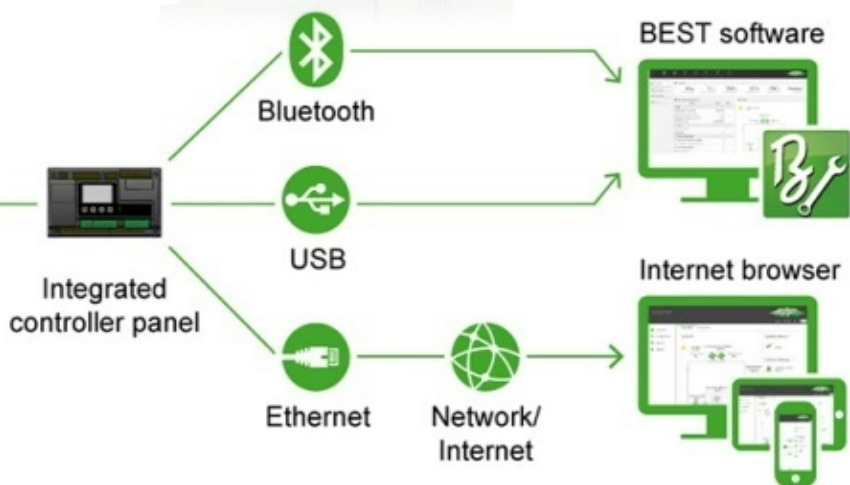
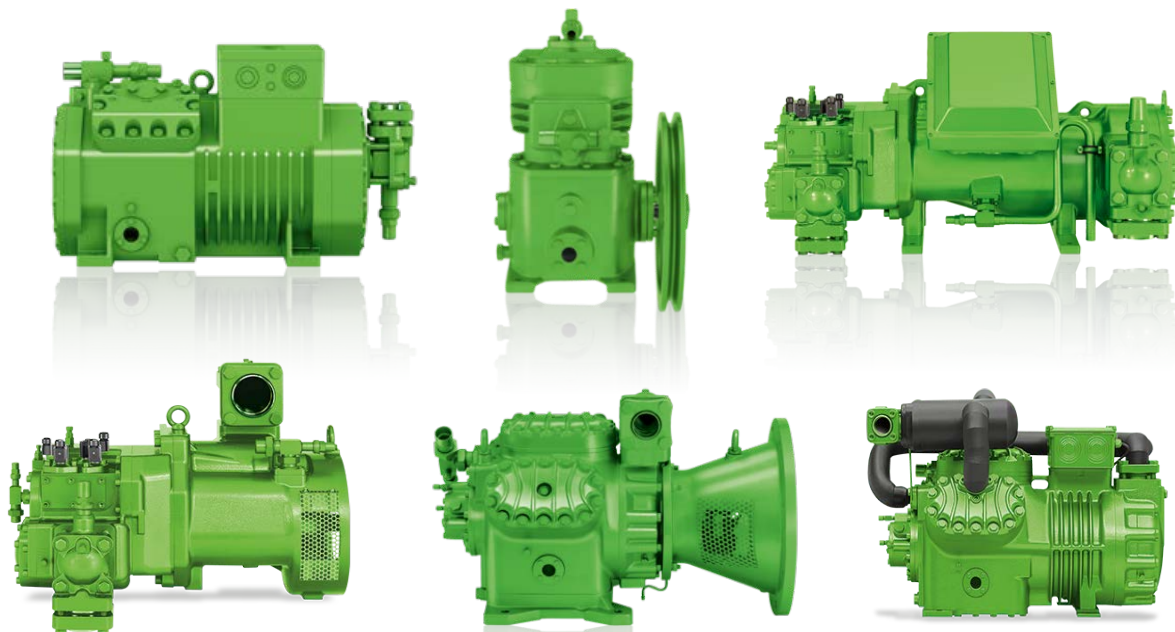
“NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN”



INDICE

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS-UNIDADES CONDENSADORAS Y CARROZADAS

• Bitzer compresores	1-4
• Unidades condensadoras y carrozadas	5-16
• Compresores abiertos y 2 etapas	17-21
• Compresores de tornillo	22-32
• Dorin unidades condensadoras y carrozadas	34-45
• Bock compresores , unidades condensadoras y carrozadas	47-57
• Unidades condensadoras Copeland	59-61



“NUESTRA FUERZA Y PASIÓN”



COMPRESORES SEMIHERMETICOS NEW ECOLINE

R449A

Modelo	Cil.	m3/h	HP	Rendimientos en W					Código	€
				+5	-5	-10	-25	-35		
2KES-05Y	2	4,06	½	3284	2056	1657	670	257	1400	1.647,45
2JES-07Y	2	5,21	¾	4333	2851	2311	980	419	1401	1.645,35
2HES-1Y	2	6,51	1		3580	2910	1250	554	1402	1.682,10
2HES-2Y	2	6,51	2	5441	3580	2910	1250	554	1403	1.722,00
2GES-2Y	2	7,58	2	6433	4232	3466	1560	743	1404	1.723,05
2FES-2Y	2	9,54	3		5190	4251	1910	900	1405	1.787,10
2FES-3Y	2	9,54	3	8188	5190	4251	1910	900	1406	1.807,05
2EES-2Y	2	11,36	2		6724	5393	2450	1216	1407	2.524,20
2EES-3Y	2	11,36	3	10220	6724	5393	2450	1216	1408	2.712,15
2DES-2Y	2	13,42	2		8073	6495	2990	1520	1409	2.627,10
2DES-3Y	2	13,42	3	12109	8073	6495	2990	1520	1410	2.742,60
2CES-3Y	2	16,24	3		9988	8068	3810	2005	1411	2.747,85
2CES-4Y	2	16,24	4	14982	9988	8068	3810	2005	1412	2.836,05
4FES-3Y	4	18,05	3		10815	8710	4120	2261	1413	2.970,45
4FES-5Y	4	18,05	5	16222	10815	8710	4120	2261	1414	3.284,40
4EES-4Y	4	22,72	4		13807	11107	5240	2709	1415	3.042,90
4EES-6Y	4	22,72	6	20710	13807	11107	5240	2709	1416	3.499,65
4DES-5Y	4	26,84	5 1/2		16559	13062	6260	3240	1417	3.830,40
4DES-7Y	4	26,84	7 1/2	24839	16559	13062	6260	3240	1418	4.041,45
4CES-6Y	4	32,48	7 1/2		20150	15834	7480	3714	1419	4.210,50
4CES-9*Y	4	32,48	91/2	30225	20150	15834	7480	3714	1420	4.394,25
4bES-9*Y	4	32,48	91/2	30225	21150	16834	8480	4314	1420	4.872,00
4VES-7Y	4	34,7	7 1/2	31302	20868	16356	7190	3339	1421	4.989,60
4VES-10Y	4	34,7	10	31302	20868	16356	7190	3339	1422	5.151,30
4TES-9Y	4	41,3	10		25350	19992	9020	4356	1423	5.120,85
4TES-12Y	4	41,3	12	38026	25350	19992	9020	4356	1424	5.322,45
4PES-12Y	4	48,5	12		28832	22525	9830	4536	1425	5.541,90
4PES-15Y	4	48,5	15	43248	28832	22738	9830	4536	1426	5.917,80
4NES-14Y	4	56,2	15		34326	27285	12240	5922	1427	6.198,15
4NES-20Y	4	56,2	20	51490	34326	27285	12240	5922	1428	6.502,65
4JE-15Y	4	63,5	15		39712	31940	14810	7344	1429	8.029,35
4JE-22Y	4	63,5	22	59568	39712	31940	14810	7344	1430	8.200,50
4HE-18Y	4	73,6	20		46403	36750	17720	9063	1431	7.724,85
4HE-25Y	4	73,6	20	69605	46403	36750	17720	9063	1432	8.594,25
4GE-23Y	4	84,5	25		53638	42630	21000	11088	1433	9.060,45
4GE-30Y	4	84,5	25	80458	53638	42630	21000	11088	1434	9.486,75
4FE-28Y	4	101,8	30		63757	50925	25350	13239	1435	9.685,20
4FE-35Y	4	101,8	30	95635	63757	50925	25350	13239	1436	9.765,00
6JE-25Y	6	95,3	25		59405	46725	22100	11034	1437	10.154,55
6JE-33Y	6	95,3	25	89107	59405	46725	22100	11034	1438	11.410,35
6HE-28Y	6	110,15	30		68326	54075	26100	13320	1439	10.166,10
6HE-35Y	6	110,15	30	102490	68326	54075	26100	13320	1440	11.410,35
6GE-34Y	6	126,8	35		79206	63315	31800	17028	1441	11.726,40
6GE-40Y	6	126,8	35	118810	79206	63315	31800	17028	1442	12.264,00
6FE-44Y	6	151,6	45		94874	75810	37750	19710	1443	13.471,50
6FE-50Y	6	151,6	45	142310	94874	75810	37750	19710	1444	14.406,00

COMPRESORES SEMIHERMETICOS NEW ECOLINE

R134A

					Rendimientos en W				
Modelo	Cil.	m3/h	HP	+5	-5	-10	-25	Codigo	€
2KES-05Y	2	4,06	½	2110	1220	1012	321	1400	1.647,45
2JES-07Y	2	5,21	¾	2690	1570	1295	435	1401	1.645,35
2HES-1Y	2	6,51	1	3580	2150	1828	707	1402	1.682,10
2HES-2Y	2	6,51	1	3580	2150	1828	707	1403	1.722,00
2GES-2Y	2	7,58	1 ½	4180	2550	2187	892	1404	1.723,05
2FES-2Y	2	9,54	2	5220	3130	2666	1066	1405	1.787,10
2FES-3Y	2	9,54	3	5220	3130	2666	1066	1406	1.807,05
2EES-2Y	2	11,36	2	6550	3890	3308	1327	1407	2.524,20
2EES-3Y	2	11,36	3	6550	3890	3308	1327	1408	2.712,15
2DES-2Y	2	13,42	2	7820	4680	3993	1588	1409	2.627,10
2DES-3Y	2	13,42	2	7820	4680	3993	1588	1410	2.742,60
2CES-3Y	2	16,24	3	9610	6210	4983	2067	1411	2.747,85
2CES-4Y	2	16,24	4	9610	6210	4983	2067	1412	2.836,05
4FES-3Y	4	18,05	3	10240	6570	5037	2100	1413	2.970,45
4FES-5Y	4	18,05	5	10240	6570	5037	2100	1414	3.284,40
4EES-4Y	4	22,72	4	13050	8590	6789	2829	1415	3.042,90
4EES-6Y	4	22,72	6	13050	8590	6789	2829	1416	3.499,65
4DES-5Y	4	26,84	5 1/2	15520	9880	7812	3362	1417	3.830,40
4DES-7Y	4	26,84	7 1/2	15520	9880	7812	3362	1418	4.041,45
4CES-6Y	4	32,48	7 1/2	19070	12400	9759	4124	1419	4.210,50
4CES-9Y	4	32,48	9	19070	12400	9759	4124	1420	4.394,25
4VES-7Y	4	34,7	7 1/2	20300	12850	9966	4036	1421	4.989,60
4VES-10Y	4	34,7	10	20300	12850	9966	4036	1422	5.151,30
4TES-9Y	4	41,3	10	24500	15550	12229	5037	1423	5.120,85
4TES-12Y	4	41,3	10	24500	15550	12229	5037	1424	5.322,45
4PES-12Y	4	48,5	12	28100	17280	13633	5821	1425	5.541,90
4PES-15Y	4	48,5	15	28100	17280	13633	5821	1426	5.917,80
4NES-14Y	4	56,2	15	33100	21410	16374	6778	1427	6.198,15
4NES-20Y	4	56,2	20	33100	21410	16374	6778	1428	6.502,65
4JE-15Y	4	63,5	15	37400	24600	19453	8323	1429	8.029,35
4JE-22Y	4	63,5	15	37400	24600	19453	8323	1430	8.200,50
4HE-18Y	4	73,6	20	44100	28800	23120	9770	1431	7.724,85
4HE-25Y	4	73,6	25	44100	28800	23120	9770	1432	8.594,25
4GE-23Y	4	84,5	25	49800	32800	25514	10684	1433	9.060,45
4GE-30Y	4	84,5	30	49800	32800	25514	10684	1434	9.486,75
4FE-28Y	4	101,8	30	60500	40550	32531	13165	1435	9.685,20
4FE-35Y	4	101,8	35	60500	40550	32531	13165	1436	9.765,00
6JE-25Y	6	95,3	25	53500	33000	28125	11457	1437	10.154,55
6JE-33Y	6	95,3	33	53500	33000	28125	11457	1438	11.410,35
6HE-28Y	6	110,15	30	65200	42300	33728	14090	1439	10.166,10
6HE-35Y	6	110,15	35	65200	42300	33728	14090	1440	11.410,35
6GE-34Y	6	126,8	35	74500	48200	39005	16374	1441	11.726,40
6GE-40Y	6	126,8	40	74500	48200	39005	16374	1442	12.264,00
6FE-44Y	6	151,6	45	89700	58700	47328	19693	1443	13.471,50
6FE-50Y	6	151,6	50	89700	58700	47328	19693	1444	14.406,00
8GE-50Y	8	185	50	102000	66400	52442	-	1445	18.604,95
8GE-60Y	8	185	60	102000	66400	52442	-	1446	18.730,95
8FE-60Y	8	221	60	119800	78500	62016	-	1447	19.756,80
8FE-70Y	8	221	60	119800	78500	62016	-	1448	20.344,80

De 3 a 20 CV, trifásicos ⁽¹⁾ con variador de frecuencia

Rendimientos indicados con T° de condensación +50 °C, gas aspirado +20 °C. Condensación y evaporación basadas en el punto de rocío.

⁽¹⁾ Conexión del variador de frecuencia ; trifásicos 380..480 V/3/ 50 Hz. y 380..480 V/3/ 60 Hz.

Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio, carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos y módulo electrónico de protección y variador de frecuencia.

Modelos de 4 cilindros reducción posible hasta 25 Hz, 2 cilindros hasta 30Hz.



**“ Posibilidad de fabricar
unidades carrozadas
silenciosas con
variador de frecuencia ”**

COMPRESORES SEMIHERMETICOS CON VARIADOR DE FRECUENCIA

R449A

Modelo	HP	Rendimientos en W									Códig	€
		-10			-25			-35				
		30 hz	50hz	87hz	30 hz	50hz	87hz	30 hz	50hz	87hz		
2DES-3.F1Y	3	3729	6450	10852	1725	2981	5018	884	1528	2572	11500	6.158,25
4FES-5.F1Y	5	5058	8745	14720	2375	4089	6884	1248	2157	3630	11501	6.804,00
4FES-6.F1Y	6	6335	10952	18436	2950	5098	8562	1546	2672	4498	11502	7.003,50
4DES-7.F3Y	7½	7443	12869	21667	3447	5960	10035	1795	3103	5225	11503	7.943,25
4CES-9.F3Y	9	9220	15942	26837	4365	7546	12702	2349	4060	6835	11504	8.095,50
4VES-10.F4Y	10	9438	16320	27469	4216	7298	12269	2087	3609	6075	11505	10.263,75
4TES-12.F4Y	12	11505	19890	33481	5267	9106	15329	2719	4700	7912	11506	10.405,50
4PES-15.F4Y	15	12965	22415	37730	5707	9867	16610	2775	4796	8074	11507	10.857,00
4NES-20.F4Y	20	15700	27140	45687	7218	12479	21006	3762	6504	10949	11508	11.707,50

COMPRESORES SEMIHERMETICOS CON VARIADOR DE FRECUENCIA

R134a

Modelo	HP	Rendimientos en W									Cód.	€
		-0			-5			-10				
		30 hz	50hz	87hz	30 hz	50hz	87hz	30 hz	50hz	87hz		
2DES-3-F1Y	3	3663	6333	10661	2928	5062	8521	2302	3891	6707	11509	6.158,25
4FES-5.F1Y	5	4754	8219	13836	3766	6510	10960	2935	5072	8545	11510	6.804,00
4FES-6.F1Y	6	6142	10618	17815	4940	8541	14378	3920	6778	11410	11512	7.003,50
4DES-7.F3Y	7½	7237	12513	21065	5763	9985	16775	4523	7820	13162	11513	7.943,25
4CES-9.F3Y	9	8922	15425	25966	7134	12335	20763	5629	9723	16385	11514	8.095,50
4VES-10.F4Y	10	9461	16358	27537	7500	12967	21830	5835	10088	16982	11515	10.263,75
4TES-12.F4Y	12	11450	19796	33325	9115	15759	26529	7130	12326	20750	11516	10.405,50
4PES-15.F4Y	15	13068	22595	38033	10330	17860	30065	8008	13845	23007	11517	10.857,00
4NES-20.F4Y	20	15447	26707	44958	12270	21214	35711	9570	16546	27853	11518	11.707,50

Modelo	Kw At12	Recip.	Largo	Alto	Fondo	Nº.	Modelo ZIEHL ABEG	€
ATC 104/FN-R	17,45	AFG-750V	1450	830	1000	2 x 450	FN045-VDKF.4F.V7P1	2.052,75
ATC 114/FN-R	20,75	RL20V-AFG	1450	836	1000	2 x 450	FN045-VDKF.4F.V7P1	2.304,75
ATC 124/FN-R	26,50	RL30V-AFG	1750	836	1000	2 x 450	FN045-VDKF.4F.V7P1	2.441,25
ATC 135/FN-R	36,45	RL40V-AFG	1750	1005	1000	2 x 500	FN050-4EK.4I.V7P1*	2.887,50

De 15 a 70 CV, trifásicos Part Winding Compresores con lubricación por bomba

Aptos con R-448A/R-449A, R-404A/R-507A y R407F para Baja y Media Temperatura de evaporación (desde 0°C hasta -45°C).

Dicho rango de aplicación permite su uso tanto para cámaras de conservación y de congelación, como para centrales de Media y Baja Temperatura.

R-404A/R-507, R-407F, R-450A y R-513A : Para Alta Temperatura de evaporación (superior a 0°C), deben utilizarse modelos con MOTOR 1

"ALTA Y MEDIA TEMPERATURA". Consultar al Departamento Técnico.

R-134a, R-513A y R-450A: Para Alta Temperatura de condensación (de 70 °C a 85 °C) deben utilizarse modelos con MOTOR 1 "ALTA Y MEDIA TEMPERATURA". Consultar al Departamento Técnico.

El R-407F (sustituto de R-404A/R-507 y R-22) reporta un menor impuesto sobre gases fluorados, dado su menor GWP.

Suministro tensión: trifásicos Part Winding a 380-420YY/3/50Hz y 440-480YY/3/60Hz, bobinado 50%/50%. Otras tensiones sobre demanda, consultar precio.

Los precios INCLUYEN: compresor con sus válvulas de servicio, carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos y módulo electrónico de protección SE-B1.

COMPRESORES SEMIHERMETICOS CON BOMBA ACEITE

R449A

Modelo	Cil.	m3/h	HP	Rendimientos en W			Código	€
				-5	-10	-25		
4VE-10Y	4	34.70	7½	23550	19180	15420	114002	5.454,75
4TE-12Y	4	41.30	10	28500	23300	18810	114012	5.696,25
4PE-15Y	4	48,50	12	32400	26350	21150	114022	6.142,50
4NE-20Y	4	56,20	15	38700	31700	25650	114033	6.798,75

COMPRESORES SEMIHERMETICOS CON BOMBA ACEITE

R134A

Modelo	Cil.	m3/h	HP	Rendimientos en W			Código	€
				-5	-10	-25		
4VE-7Y	4	34.70	7½	11850	9130	3795	114001	5.055,75
4TE-9Y	4	41.30	10	14450	11290	4630	114011	5.171,25
4PE-12Y	4	48,50	12	16280	12530	5350	114021	5.722,50
4NE-14Y	4	56,20	15	19410	15050	6230	114031	6.273,75

SERIE ESH

De 7,5 a 15 CV, trifásicos

Con la serie ES ampliada, BITZER dispone de una tecnología scroll para aplicaciones en sistemas de climatización y bombas de calor. Los compresores destacan por sus características técnicas ejemplares y por una eficiencia energética particularmente alta. El programa incluye modelos con una potencia nominal de motor de 7,5 a 15 CV para refrigerantes R134a, R407C, R404A, R507A y R22.



Gama	Hp	Tª Con d	Rendimiento (W)-R-404A							Modelo	€
			10	7,5	5	0	-5	-10	-15		
+7.5 a -15	7.5	40 50	29400 24800	27050 22800	22800 19280	19150 16170	15950 13450	13180 11090		ESH725(B)Y *	4.127,55
+7.5 a -15	10	40 50	35250 29750	32450 27400	27400 23150	23000 19400	19140 16140	15810 13310		ESH730(B)Y *	4.103,40
+7.5 a -15	12.5	40 50	42300 35700	38950 32900	32850 27750	27600 23300	22950 19370	18970 15970		ESH736(B)Y *	4.504,50
+7.5 a -15	15	40 50	50500 42600	46500 39250	39250 33150	32950 27800	27450 23150	22650 19070		ESH743(B)Y *	4.659,90

UNIDADES CONDENSADORAS Y UNIDADES CARROZADAS SEMIHERMÉTICAS

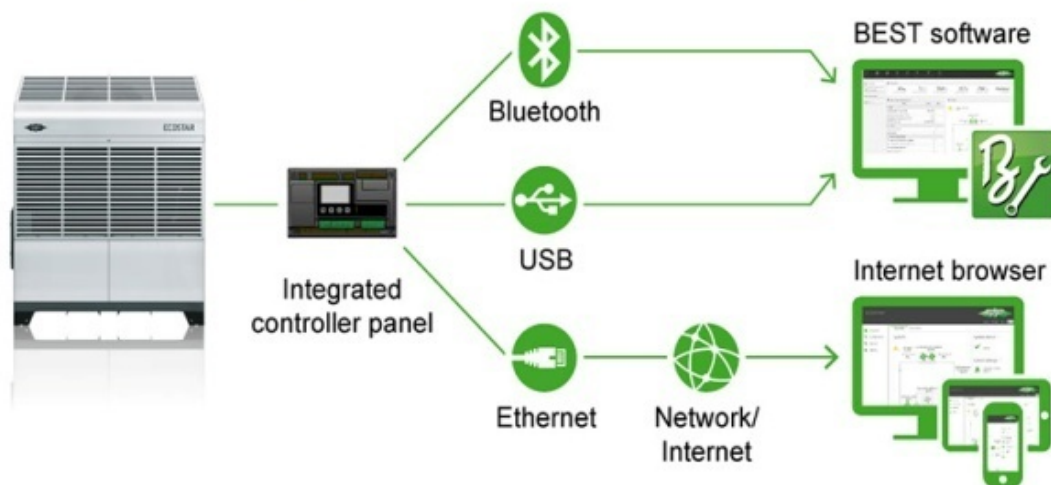
Los componentes de los grupos de condensación refrigerados por aire, como los compresores ECOLINE altamente eficientes, los intercambiadores de calor optimizados con condensador con micro channel (de canal pequeño), se combinan a la perfección y tienen un formato compacto. Cuentan también con una estructura robusta. De esta forma, ofrecen un gran abanico de aplicaciones con una amplia gama de potencias. Asimismo, su uso en el futuro está garantizado, ya que cumplen los requisitos de la Directiva sobre diseño ecológico y permiten emplear de forma opcional refrigerantes «Low GWP».

Están disponibles como sistema de montaje en módulos en varios niveles de desmontaje y con compresores simples o tándem.

Modelo para altas temperaturas exteriores (>43 °C).

Modelo con compresores tándem.

Refrigeración por aire, refrigeración normal y congelación.



“NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN”



¡La eficiencia energética es crucial! ¿Ha valorado también la noción de riesgo en su elección?

Solstice® L40X
(R-455A)

**MEJOR COMBINACIÓN
DE EFICIENCIA Y SEGURIDAD**

- ✓ Menor inflamabilidad
- ✓ Carga permitida al menos diez veces superior al propano
(Consultar norma EN378)



Adecuado para aplicaciones de mayor capacidad:

- Unidades condensadoras
- Sistemas de ciclo de agua
- Sistemas herméticos de baja temperatura
- Enfriadoras y bombas de calor

Honeywell | Refrigerants

climalife®
www.climalife.dehon.com

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS CON CONDENSADOR SOBRE ELEVADO

Unidades condensadoras están equipadas con compresor BITZER, condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio, ventilador monofásico de rotor externo (válido para regulación de velocidad), recipiente de líquido horizontal o vertical, válvula de cierre rotalock, filtro, visor, presostato de alta y baja, amortiguadores, firme sujeción en la línea de descarga, y, protección para las curvas del condensador tropicalizado.



A2L



Con condensador sobre elevado

C.U. CON COMPRESORES SEMIHERMETICOS BITZER NEW ECOLINE									R134-A
Modelo	Cil.	VOLUMEN DESPLAZADO	HP	RENDIMIENTO Tº. 32 °C					€
		m³/h		5	-5	-10	-25		
K05-2KES-05Y	2	4,06	0,5	2.110	1.220	1.012	321	1140111	3.517,50
K10-2JES-07Y	2	5,21	0,75	2.690	1.570	1.295	435	1140222	3.538,50
K10-2HES-1Y	2	6,51	1	3.580	2.150	1.828	707	1140333	3.591,00
K15-2GES-2Y	2	7,58	1,5	4.180	2.550	2.187	892	1140444	3.715,95
K15-2FES-2Y	2	9,54	2	5.220	3.130	2.666	1.066	1140555	3.803,10
K25-2EES-2Y	2	11,36	2	6.550	3.890	3.308	1.327	1140666	4.438,35
K25-2DES-2Y	2	13,42	2	7.820	4.680	3.993	1.588	1140777	4.591,65
K30-2CES-3Y	2	16,24	3	9.610	6.210	4.983	2.067	1140888	4.954,95
K30-4FES-3Y	4	18,05	3	10.240	6.570	5.037	2.100	1140999	5.777,10
K40-4EES-4Y	4	22,72	4	13.050	8.590	6.789	2.829	1141000	5.849,55
K40-4DES-5Y	4	26,84	5,5	15.520	9.880	7.812	3.362	1141111	6.394,50
K104-4CES-6Y	4	32,48	7,5	19.070	12.400	9.759	4.124	1141222	7.243,95
K114-4TES-9Y	4	34,7	7,5	20.300	12.850	9.966	4.036	1141333	10.374,00
K124-PES-12Y	4	41,3	10	24.500	15.550	12.229	5.037	1141444	10.513,65
K135-4NES-14Y	4	48,5	12	28.100	17.280	13.633	5.821	1141555	11.584,65
K135-4JE-15Y	4	56,2	15	33.100	21.410	16.374	6.778	1141666	12.757,50
K135-4HE-18Y	4	63,5	15	37.400	24.600	19.453	8.323	1141777	14.262,15
K135-4GE-23Y	4	73,6	20	44.100	28.800	23.120	9.770	1141888	16.290,75

GRUPO DE CONDENSACION CON VENTILADORES AFG

CODIGO	CONDENSADOR					RECIPIENTE	VENTILADORES		€
	MODELO	POTENCIA kw	DIMENSIONES				MODELO	Nº	
		Δt 12	Largo	Alto	Fondo				
AFG-750V	ATC 104/FN-R	17,45	1100	611	222	RL-14/7H	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	2.892,75
RL20V-AFG	ATC 114/FN-R	20,75	1310	636	222	RL20V-AFG	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	3.144,75
RL30V-AFG	ATC 124/FN-R	26,5	1750	661	242	RL30V-AFG	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	3.386,25
RL50V-AFG	ATC 135/FN-R	36,45	1750	881	242	RL40V-AFG	FN050-4EK.4I.V7P1*	2 x 500	3.937,50

CUADRO-01	Cuadro de fuerza y cableado hasta 5 hp DIR.	TMF101	1.990,80
CUADRO-02	Cuadro de fuerza y cableado hasta 7,5 hp DIR.	TMF102	2.045,40
CUADRO-03	Cuadro de fuerza y cableado hasta 15 hp -W.	TMF 103	3.460,80
CUADRO-04	Cuadro de fuerza y cableado hasta 25hp -W.	TMF 104	3.561,60

Con el sistema de elevación del condensador se consigue que no se inunde el condensador de líquido, y por tanto, que su rendimiento aumente entre un 12 y 20 %, puesto que se optimiza su rendimiento al no realizar la función del recipiente.

“Cuando el sentido común, marca diferencias”



UNIDADES CONDENSADORAS MAXI-TROPICALIZADAS

Unidades Condensadoras equipadas con compresor BITZER

- Condensador de tubo de cobre, aletas de aluminio tropicalizado, mini-channel de Luve máxima potencia, mínima carga de refrigerante. Ahorro 20-30%.
- Ventiladores monofásicos de rotor externo ,variador de velocidad **P215PR-9200** incorporado hasta 450.
- Condensador sobre elevado evitando que el condensador haga función de recipiente.
- Recipiente de líquido horizontal, válvula de cierre rotalock.
- Línea de liquido montada con filtro, visor, presostato de alta y baja, con latiguillos.
- Firme sujeción en la línea de descarga con antivibrador.
- Bancada tratada y pintada en negro soporte palet.



A2L

Las unidades de baja temperatura añadir kit de baja temperatura que incorporan separador aceite con control electrónico ,válvula de corte, retención , separador de aspiración aislado y resistencia de carter.

C.U. MAXI-TROPICALIZADAS CON COMPRESORES BITZER

R449A

Modelo	m³/h	HP	Rendimiento en W					Código	€
			+5	-5	-10	-25	-35		
K25-2JES-07Y	5,21	¾	4333	2851	2210	950	419	1140100	3.780,00
K25-2HES-2Y	6,51	2	5441	3580	2910	1260	554	1140211	3.795,75
K30-2GES-2Y	7,58	1 ½	6433	4232	3466	1610	743	1140322	3.979,50
K30-2FES-3Y	9,54	1 ½	8188	5190	4451	2050	900	1140433	4.182,15
K40-2EES-3Y	11,36	3	10220	6724	5493	2690	1216	1140544	4.882,50
K35-2DES-3Y	13,42	3	12109	8073	6495	3110	1520	1140655	5.171,25
K40-2CES-4Y	16,24	4	14982	9988	8068	4020	2005	1140766	6.321,00
K104-4FES-5Y	18,05	5	16222	10815	8710	4200	2261	1140877	6.629,70
K104-4EES-6Y	22,72	6	20710	13807	11562	5560	2709	1140988	7.444,50
K104-4DES-7Y	26,84	7 ½	24839	16559	13534	6480	3240	1141099	7.736,40
K114-4CES-9Y	32,48	9 ½	30225	20150	16356	7590	4114	1141100	8.671,95
K124-4VES-10Y	34,7	10	31302	20868	16356	7990	3639	1141211	11.392,50
K135-4TES-12Y	41,3	12	38026	25350	19992	9020	4356	1141322	11.602,50
K135-4PES-15Y	48,5	15	43248	28832	22738	9830	4736	1141433	13.295,10
K135-4NES-20Y	56,2	20	51490	34326	27285	12240	6522	1141544	17.342,85
K175-4JE-22Y	63,5	22	59568	39712	31940	14810	7044	1141655	19.687,50
K175-4HE-25Y	73,6	20	69605	46403	36750	17720	9063	1141766	19.709,55

GRUPO DE CONDENSACION CON VENTILADORES AFG

CODIGO	CONDENSADOR					RECIPIENTE	VENTILADORES		€
	MODELO	POTENCIA kw	DIMENSIONES				MODELO	Nº	
		Δt 12	Largo	Alto	Fondo				
AFG-750V	ATC 104/FN-R	17,45	1100	611	222	RL-14/7H	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	2.892,75
RL20V-AFG	ATC 114/FN-R	20,75	1310	636	222	RL20V-AFG	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	3.144,75
RL30V-AFG	ATC 124/FN-R	26,5	1750	661	242	RL30V-AFG	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	3.386,25
RL50V-AFG	ATC 135/FN-R	36,45	1750	881	242	RL40V-AFG	FN050-4EK.4I.V7P1*	2 x 500	3.937,50

UNIDADES CONDENSADORAS MAXI-TROPICALIZADAS DE DOBLE SALTO BITZER

MODELO		-25	-30	-35	-40	-45	HP			KG	Cod.	€
V2104/S4T-5.2 Y	2	8570	7130	5865	4760	3805	5,5	1-1/8"	5/8"	289	400	15.779,40
V2114/S4N-8.2 Y	2	12080	10080	8305	6755	5405	8	1-1/8"	5/8"	316	401	17.385,90
V2114/S4G-12.2 Y	2	18415	15740	13240	10935	8845	12,5	1-3/8"	7/8"	432	402	21.741,30
V2124/S6J-16.2 Y	2	25500	21765	18325	15190	12625	15	1-5/8"	7/8"	480	403	25.025,70
V4124/S6H-20.2 Y	4	29550	25250	21275	17640	14355	20	1-5/8"	1-1/8"	603	404	26.310,90
V41354/S6G-25.2 Y	4	33870	28970	24440	20280	16515	25	1-5/8"	1-1/8"	648	405	27.239,10
V41354/S6F-30.2 Y	4	39860	34100	28780	23905	19490	30	1-5/8"	1-1/8"	649	406	28.881,30
PRECIOS CON SUBENFRIADOR MONTADO												2.388,75

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS CON CONDENSADOR SOBRE ELEVADO

Unidades condensadoras están equipadas con compresor BITZER, condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio, ventilador monofásico de rotor externo (válido para regulación de velocidad), recipiente de líquido horizontal o vertical, válvula de cierre rotalock, filtro, visor, presostato de alta y baja, amortiguadores, firme sujeción en la línea de descarga, y, protección para las curvas del condensador tropicalizado.



A2L

Con condensador sobre elevado

C.U. CON COMPRESORES SEMIHERMETICOS BITZER NEW ECOLINE								R448-A
Modelo	Código	Cil.	VOLUMEN DESPLAZADO	HP	RENDIMIENTO T _a 32 °C			€
			m³/h		-10	-25	-35	
K05-2KES-05Y	114011	2	4,06	0,5	1811	780	260	3.559,50
K10-2JES-07Y	114022	2	5,21	0,75	2210	950	419	3.559,50
K10-2HES-1Y	114033	2	6,51	1	2910	1260	554	3.591,00
K15-2GES-2Y	114044	2	7,58	1,5	3466	1610	743	3.733,80
K15-2FES-2Y	114055	2	9,54	2	4451	2050	900	3.803,10
K25-2EES-2Y	114066	2	11,36	2	5493	2690	1216	4.507,65
K25-2DES-2Y	114077	2	13,42	2	6495	3110	1520	4.591,65
K30-2CES-3Y	114088	2	16,24	3	8068	4020	2005	4.731,30
K30-4FES-3Y	114099	4	18,05	3	8710	4200	2261	5.777,10
K40-4EES-4Y	1141001	4	22,72	4	11562	5560	2709	5.849,55
K40-4DES-5Y	1141102	4	26,84	5,5	13534	6480	3240	6.394,50
K104-4CES-6Y	1141203	4	32,48	7,5	16356	7590	4114	7.243,95
K114-4BES-9Y	1141304	4	34,7	7,5	17992	8720	4339	9.980,25
K124-PES-12Y	1141405	4	41,3	10	22738	9830	4856	10.513,65
K135-4NES-14Y	1141506	4	48,5	12	27285	12240	6536	11.584,65
K135-4JE-15Y	1141607	4	56,2	15	31940	14810	7922	14.406,00
K135-4HE-18Y	1141708	4	63,5	15	36750	17720	9994	14.262,15
K135-4GE-23Y	1141809	4	73,6	20	44311	21800	11860	16.082,85

CODIGO	KIT BAJA TEMPERATURA DE ACEITE Y CUADRO DE FUERZA	€
5203	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 5 HP	1.134,00
5204	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 7,5 HP	1.260,00
5205	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 25 HP	1.428,00
CUADRO-01	Cuadro de fuerza y cableado hasta 5 hp DIR.	1.990,80
CUADRO-02	Cuadro de fuerza y cableado hasta 7,5 hp DIR.	2.045,40
CUADRO-03	Cuadro de fuerza y cableado hasta 15 hp -P-W.	3.460,80
CUADRO-04	Cuadro de fuerza y cableado hasta 25hp -P-W.	3.561,60



Con el sistema de elevación del condensador se consigue que no se inunde el condensador de liquido, y por tanto, que su rendimiento aumente entre un 12 y 20 %, puesto que se optimiza su rendimiento al no realizar la función del recipiente.

“Cuando el sentido común, marca diferencias”



(*) Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C, EN13125, super heating 10K, sin subenfriamiento.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico con conexión a distancia.
- Regulador de velocidad de los ventiladores.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.

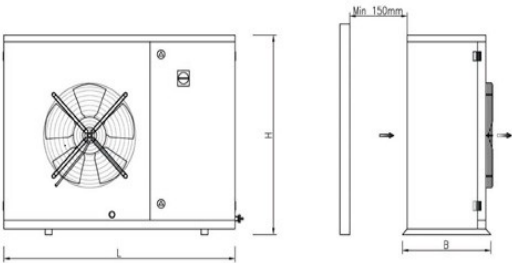
Bajo pedido se pueden pedir también con:

- Control CRIL para regular la capacidad 10% / 100% (solo para los modelos de 4 cilindros LHL5).
- Separador de aceite.
- Separador de aspiración
- OLC-K1

Modelo		(l)	GAS	+5 °C	0 °C	−5 °C	−10 °C	−25 °C	−35 °C	Código	€
SLL-2HES-2Y	2	7,8	R-134a R-448A			2600 3700	2000 3200	900 1700	- 1020	9126870	7.024,50
SLL-2GES-2Y	2	7,8	R-134a R-448A			2900 4350	2400 3700	1090 2060	- 1230	9126871	7.098,00
SLL-2FES-3Y	3	7,8	R-134a R-448A			3560 5220	2900 4300	1350 2450	- 1470	9126872	7.108,50
SLL-2EES-2Y	2	7,8	R-134a R-448A	7000 -	5700 -	4600 6700	3700 5500	1600 2700	- 1500	9126873	7.632,45
SLL-2DES-2Y	2	7,8	R-134a R-448A	8100 -	6700 -	5400 7800	4400 6400	1900 3200	- 1800	9126874	7.732,20
SLL-2CES-3Y	3	7,8	R-134a R-448A	9300 -	7800 -	6400 8900	5200 7400	2400 3800	- 2200	9126875	7.827,75

NECESARIO VENT-CULATA Y CIC

CAT-COOL-SLL
SEMIHERMETICAS



CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS

CÓDIGO	MODELO	VENTILADORES	CONDENSADOR			CONEXIONES		DIMENSIONES			€
			POTENCIA (W) T _º 32 ºC R449-A		SUPERFICIE						
			ΔT 15 watt	ΔT 15	m ²	AS	LIQ	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	
CAT-000	CAT-10-MNAFG	1 x 300	4.750	4.100	10,80	5/8	5/8	800	513	480	724,50
CAT-001	CAT-10-M-AFG	1 x 300	4.900	4.200	10,80	5/8	5/8	910	530	580	735,00
CAT-002	CAT-15-M-AFG	1 x 350	6.826	5.873	14,15	5/8	5/8	910	530	580	918,75
CAT-003	CAT-20-M-AFG	1 x 400	8.681	7.487	17,40	5/8	5/8	1.010	530	680	1.333,50
CAT-004	CAT-40-M-AFG	1 x 450	14.995	12.900	35,80	22	5/8	1.160	530	880	2.047,50
CAT-005	CAT-60-M-AFG	2 x 400	22.700	19.535	57,90	28	22	1.210	580	1.230	2.514,75

Habitualmente en stock

UNIDADES CARROZADAS BITZER PARA MEDIA Y BAJA Tº

Accesorios:

- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada.
- Compresor Bitzer.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido. Variador velocidad cond.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Panel eléctrico de fuerza sin control.

Accesorios opcionales:

- Valvula de seguridad homologada.
- Separador de aceite.
- Diferente voltaje y gas.



CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

CÓDIGO	VENTILADORES	WATT R449-A	DIMENSIONES			€
		ΔT 15*	L(mm)	H(mm)	B(mm)	
CTY-PM-50	2X 450	33500	1560	1240	510	2.913,75
CTY-PM-75	2X 450	45200	1560	1240	510	3.276,00
CTY-PM-10	4X450	60070	2360	1240	540	3.963,75
CTY-PM-15	4X500	72750	2360	1240	540	4.016,25
CTY-PM-20	4X500	94000	2360	1240	540	5.013,75

R-448/449 UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS BITZER CONSERVACIÓN

MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	CUADRO	Potencia (W) Tª _a 32 ; Tª _e -5	CONEXIONES		Cámara máx * m³	€
						ASP	LIQ		
ERN01	5	4 FES-5Y	CAT-PM-50	ARAN-DIRT	11.500	7/8"	1/2"	110	10.708,95
ERN02	7,5	4 DES-7Y	CAT-PM-75	ARAN-DIRT	16.500	1 1/8"	5/8"	175	10.953,60
ERN03	10	4 CES-9Y	CAT-PM-10	PART-WIND	21.300	1 1/8"	5/8"	225	11.287,50
ERN04	12	4 TES-12Y	CAT-PM-10	PART-WIND	25.000	1 3/8"	7/8"	325	18.149,25
ERN05	15	4 PES-15Y	CAT-PM-15	PART-WIND	28.500	1 5/8"	1 1/8"	425	19.140,45
ERN06	20	4 NES-20Y	CAT-PM-20	PART-WIND	34.200	1 5/8"	1 1/8"	500	19.546,80

R-448/449 UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS BITZER- CONGELACIÓN

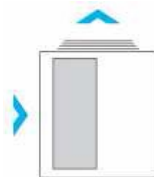
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	CUADRO	Potencia (W) Tª _a 32 ; Tª _e -25	CONEXIONES		Cámara máx * m³	€
						ASP	LIQ		
SLM07	6	4 CES-6Y	CAT-PM-50	ARAN-DIRT	7.400	1 1/8"	5/8"	90	12.334,35
SLM08	10	4 TES-9Y	CAT-PM-75	ARAN-DIRT	9.000	1 3/8"	5/8"	120	15.178,80
SLM09	14	4 NES-14Y	CAT-PM-10	PART-WIND	12.200	1 3/8"	5/8"	150	17.844,75
SLM10	20	4 JE- 22Y	CAT-PM-10	PART-WIND	14.800	1 5/8"	7/8"	250	26.376,00
SLM11	25	4 HE-25Y	CAT-PM-15	PART-WIND	17.500	2 1/8"	1 1/8"	300	27.287,40
SLM12	30	4 FE-28Y	CAT-PM-20	PART-WIND	25.300	2 1/8"	1 1/8"	475	29.135,40

CÓDIGO	KIT LINEA DE LIQUIDO	€
5100	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	367,50
5201	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	420,00
5302	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	624,75

CODIGO	KIT BAJA TEMPERATURA Y DE ACEITE	€
5200	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.,ASPIRACION HASTA 5 HP	1.134,00
5201	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.,ASPIRACION HASTA 7,5 HP	1.260,00
5202	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.,ASPIRACION HASTA 10 HP	1.428,00
5203	SEPARADOR ACEITE+RETENCION 7.5HP	714,00
5204	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 15 HP	756,00
5205	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 25 HP	892,50

UNIDADES CONDENSADORA SEMIHERMETICA CADENADA 380V

COOL ·TMR



MEDIA TEMPERATURA (MT)

Compresor	R404A kw			R448A	R407F	Conex.		Dimensiones	VENT.	€
	Código	-5°C	-10°C	15°C	-10°C	-10°C	liq. Asp.	L x H x P	n° x diam.	
1 x 2DES3		8,5	7,5	5,3	7,1	7,4	12 22	820x1340x755	1 x 500	11.226,60
1 x 2CES4		10,2	8,7	7,4	8,3	8,5	12 22	820x1340x755	1 x 500	11.226,60
1 x 4EES4		12,5	11,5	9,0	10,9	11,3	12 22	820x1340x755	1 x 500	11.626,65
1 x 4EES6		13,0	12,0	9,5	11,4	11,8	12 28	820x1340x755	1 x 500	11.680,20
1 x 4DES7		15,2	14,5	12,3	13,8	14,2	16 28	820x1340x755	1 x 500	12.004,65
1 x 4VES10		20,9	17,3	20,2	17,1	18,0	18 28	1500x1340x755	2 x 500	22.657,95
1 x 4TES12		24,5	21,1	24,7	21,8	22,9	18 35	1500x1340x755	2 x 500	23.252,25
1 x 4PES15		31,2	26,4	30,9	23,0	24,0	22 42	1500x1340x755	2 x 500	23.523,15
1 x 4NES20		34,9	29,6	34,6	27,4	28,0	22 42	1500x1340x755	2 x 500	23.793,00

UNIDADES CARROZADAS CON DESCARGA VERTICAL

Compresor	R404A kw			R448A	R407F	Conex.		Dimensiones	VENT.	€
	Código	-25°C	-30°C	35°C	-30°C	-35°C	liq. Asp.	L x H x P	n° x diam.	
1 x 4DES5		7,0	5,5	4,1	4,6	3,2	12 35	820x1340x755	1 x 500	11.896,50
1 x 4CES6		8,4	6,3	4,9	5,2	3,9	12 35	820x1340x755	1 x 500	12.975,90
1 x 4TES9		10,2	8,2	5,7	6,8	4,8	16 35	820x1340x755	1 x 500	14.660,10
1 x 4PES12		11,3	9,2	6,1	7,2	5,2	18 35	1500x1340x755	2 x 500	23.874,90
1 x 4NES14		13,9	10,6	8,1	9,1	7,2	18 35	1500x1340x755	2 x 500	23.912,70
1 x 4HE18		19,8	15,1	11,4	13,5	10,8	22 35	1500x1340x755	2 x 500	25.972,80
1 x 4GE23		23,4	17,3	13,1	16,2	11,9	22 42	1500x1340x755	2 x 500	26.594,40
1 x 4FE28		28,1	21,6	16,5	19,3	14,1	22 54	1500x1340x755	2 x 500	26.999,70

Unidades coold TMR

Para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación.

Todos los componentes de control son de alta calidad y marcas reconocidas.

Todas las unidades condensadoras llevan la certificación CE.

Accesorios:

- Condensador tropicalizado.
- Variador de velocidad.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Unidad condensadora insonorizada.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Panel eléctrico de control.

Accesorios opcionales:

- Ventiladores AC-EC.
- Válvula de seguridad homologada.



Centrales carrozadas doble compresor con inverter silenciosas EC A2L

Centrales Carrozadas Silenciosas Tropicalizadas.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico KAISOUND.
- Condensador de cobre y aletas tropicalizados
- Ventiladores electrónicos EC(opcional)
- OLC-K1 montado en los compresores.
- Cuadro eléctrico con electrónica CAREL, OSAKA o ELIWELL.
- Regulación de capacidad CRII Bitzer del 10% al 100%
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite
- Modelos baja temperatura
- Separador de aspiración
- Ventilador de culata



**Centrales de alta temperatura con R448A/ R449A/ A2L R454C / A2L R455A Media Alta R134a / R513A
REFRIGERANTES A2L R454C / A2L R455A / HFO1234YF**

RENDIMIENTOS EXPRESADOS WATT

-10 °C -R448A

-0 °C - R134a

Modelo	N.º ventil.	GAS	Mín	Max	Dimensiones	Código	€
2FES-2Y + 2DES-3Y INVERTER	2 X 450	R-134a R-448A	2221 2307	11954 12450	900x1100x1200	6127315	24.945,90
2DES-3Y + 2CES-4Y INVERTER	2 X 450	R-134a R-448A	3311 3456	16105 16793	900x1100x1200	6127316	25.647,30
2CES-4Y + 4FES-5Y INVERTER	2 X 450	R-134a R-448A	4079 4250	18398 19573	900x1100x1200	6127317	29.272,95
4FES-5Y + 4DES-7Y INVERTER	4 X 450	R-134a R-448A	4304 4687	23419 25054	900x2200x1200	6127318	32.984,70
4DES-7Y + 4CES-9Y INVERTER	4 X 450	R-134a R-448A	6544 6902	31833 33639	900x2200x1200	6127319	47.909,40
4CES-9Y + 4TES-12Y INVERTER	4 X 450	R-134a R-448A	8063 8536	39645 41853	900x2200x1200	6127320	50.385,30

**Centrales de Baja temperatura con R448A/ R449A/ A2L R454C / A2L R455A Media Alta R134a / R513A
REFRIGERANTES A2L R454C / A2L R455A / HFO1234YF**

RENDIMIENTOS EXPRESADOS WATT

-30 °C -R448A

-10 °C - R134a

Modelo	N.º ventil.	GAS	Mín	Max	Dimensiones	Código	€
2DES-2Y + 2CES-3Y INVERTER	2 X 400	R-134a R-448A	1979 1232	9677 6094	900x1100x1200	61273151	25.150,65
2CES-3Y + 4EES-4Y INVERTER	2 X 450	R-134a R-448A	2463 1568	12656 7992	900x1100x1200	61273162	26.925,15
4EES-4Y + 4DES-5Y INVERTER	2 X 450	R-134a R-448A	3372 2114	15871 10012	900x1100x1200	61273173	28.406,70
4DES-5Y + 4CES-6Y INVERTER	4 X 450	R-134a R-448A	3889 2469	19017 12205	900x2200x1200	61273184	29.358,00
4CES-6Y + 4TES-9Y INVERTER	4 X 450	R-134a R-448A	4842 3139	23917 15091	900x2200x1200	61273195	35.871,15
4TES-9Y + 4PES-12Y INVERTER	4 X 450	R-134a R-448A	6148 3778	28557 17258	900x2200x1200	61273206	38.674,65
4PES-12Y + 4NES-14Y INVERTER	4 X 500	R-134a R-448A	6901 4095	33066 20103	900x2200x1200	61273217	52.279,50
4NES-14Y + 4JES-15Y INVERTER	4 X 500	R-134a R-448A	8252 5984	39020 28727	900x2200x1200	61273228	57.391,95

Centrales carrozadas doble compresor con CRII silenciosas EC A2L

Centrales Carrozadas Silenciosas Tropicalizadas.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico KAISOUND.
- Condensador de cobre y aletas tropical izados
- Ventiladores electrónicos EC
- OLC-K1 montado en los compresores.
- Cuadro eléctrico con electrónica CAREL, OSAKA o ELIWELL.
- Regulación de capacidad CRII Bitzer del 10% al 100%
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite
- Modelos baja temperatura
- Separador de aspiración
- Ventilador de culata



Centrales de alta temperatura con R448A/ R449A/ A2L R454C / A2L R455A Media Alta R134a / R513A REFRIGERANTES A2L R454C / A2L R455A / HFO1234YF

A2L

RENDIMIENTOS EXPRESADOS WATT

–10 °C -R448A

–0 °C - R134a

Modelo	N.º ventil.	GAS	Mín	Max	Dimensiones	Código	€
4FES-5Y + 4FES-5Y CRII A2L	2 X 400	R-134a R-448A	1700 1800	17290 18556	900x1100x1200	6127279	23.425,50
4EES-6Y + 4EES-6Y CRII A2L	2 X 400	R-134a R-448A	2074 2223	20490 22056	900x1100x1200	6127280	25.000,50
4DES-7Y + 4DES-7Y CRII A2L	2 X 450	R-134a R-448A	2500 2780	25155 26674	900x1100x1200	6127281	26.592,30
4CES-9Y + 4CES-9Y CRII A2L	2 X 450	R-134a R-448A	2113 3328	32368 33080	900x1100x1200	6127282	47.306,70
4TES-12Y + 4TES-12Y CRII A2L	4 X 450	R-134a R-448A	2230 4156	40582 41723	900x2200x1200	6127283	48.891,15

Centrales de Baja temperatura con R448A/ R449A/ A2L R454C / A2L R455A Media Alta R134a / R513A REFRIGERANTES A2L R454C / A2L R455A / HFO1234YF

A2L

RENDIMIENTOS EXPRESADOS WATT

–30 °C -R448A

–10 °C - R134a

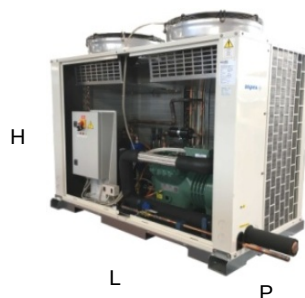
Modelo	N.º ventil.	GAS	Mín	Max	Dimensiones	Código	€
4EES-4Y + 4EES-4Y CRII	2 X 400	R-134a R-448A	674 423	13490 8456	900x1100x1200	6127285	21.850,50
4DES-5Y + 4DES-5Y CRII	2 X 450	R-134a R-448A	778 500	15555 9874	900x1100x1200	6127286	24.807,30
4CES-6Y + 4CES-6Y CRII	2 X 450	R-134a R-448A	968 628	19368 12680	900x1100x1200	6127287	28.406,70
4TES-9Y + 4TES-9Y CRII	4 X 450	R-134a R-448A	1230 756	24592 15123	900x2200x1200	6127288	35.871,15
4PES-12Y + 4PES-12Y CRII	4 X 450	R-134a R-448A	1380 818	27604 16400	900x2200x1200	6127289	38.674,65
4NES-14Y + 4NES-14Y CRII	4 X 450	R-134a R-448A	1650 1028	33006 20560	900x2200x1200	6127290	52.279,50
4JE-15Y + 4JE-15Y CRII	4 X 500	R-134a R-448A	1922 1212	38432 24876	900x2200x1200	6127291	57.391,95
4HE-18Y + 4HE-18Y CRII	4 X 500	R-448A	1560	29220	900x2200x1200	6127292	67.700,85

Centrales carrozadas triple compresor con CRII silenciosas

Centrales carrozadas silenciosas tropicalizadas.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico KAISOUND.
- Condensador de cobre y aletas tropicalizados.
- Ventiladores electrónicos EC.
- OLC-K1 montado en los compresores.
- Cuadro eléctrico con electrónica CAREL, OSAKA o ELIWELL.
- Regulación de capacidad CRII Bitzer del 10% al 100%.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.
- **Modelos baja temperatura.**
- Separador de aspiración.
- Ventilador de culata.



Centrales de alta temperatura con R448A/ R449A/ A2L R454C / A2L R455A Media Alta R134a / R513A REFRIGERANTES A2L R454C / A2L R455A / HFO1234YF

A2L

RENDIMIENTOS EXPRESADOS WATT

–10 °C -R448A

–0 °C - R134a

Modelo	N.º ventil.	GAS	Mín	Max	Dimensiones	Código	€
4FES-5Y + 4FES-5Y CRII A2L	4 X 450	R-134a R-448A	850 950	25890 28556	900x2200x1200	6127295	30.215,12
4EES-6Y + 4EES-6Y CRII A2L	4 X 450	R-134a R-448A	1310 1380	39490 41056	900x2200x1200	6127296	34.134,32



Centrales de Baja temperatura con R448A/ R449A/ A2L R454C / A2L R455A Media Alta R134a / R513A REFRIGERANTES A2L R454C / A2L R455A / HFO1234YF

A2L

RENDIMIENTOS EXPRESADOS WATT

–30 °C -R448A

–10 °C - R134a

Modelo	N.º ventil.	GAS	Mín	Max	Dimensiones	Código	€
2x4EES-4Y + 4EES-4Y CRII A2L	2 X 400	R-134a R-448A	674 423	20490 12656	900x1100x1200	6127298	26.999,70
2x4DES-5Y + 4DES-5Y CRII A2L	2 X 450	R-134a R-448A	778 500	23555 14874	900x1100x1200	6127299	30.380,70
2x4CES-6Y + 4CES-6Y CRII A2L	4 X 450	R-134a R-448A	968 628	29368 18680	900x2200x1200	6127300	34.878,90
2x4TES-9Y + 4TES-9Y CRII A2	4 X 450	R-134a R-448A	1230 756	36592 22123	900x2200x1200	6127301	44.311,05
2x4PES-12Y + 4PES-12Y CRII A2L	4 X 450	R-134a R-448A	1380 818	41604 24400	900x2200x1200	6127302	47.920,95
2x4NES-14Y + 4NES-14Y CRII A2L	4 X 450	R-448A	1028	30560	900x2200x1200	6127303	64.299,90

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS CON - INVERTER INTEGRADO

Compresor ECOLINE VARISPEED regulado por velocidad para garantizar la máxima rentabilidad a carga completa y parcial.
Ventiladores de conmutación electrónica regulados por velocidad con boquilla para reducir el consumo de potencia.
Condensador de canal pequeño optimizado para obtener una mayor transferencia de calor y reducir la cantidad de refrigerante.

Controlador de fácil uso.

Software monitorización de límites de uso y funciones que optimizan el sistema.

Registrador para evaluar los datos de funcionamiento

Servidor web integrado y modbus RTU para acceso y mantenimiento remotos.

Comunicación con el software BEST de BITZER mediante Bluetooth o USB



R-449A Trifásico 230/400V 50Hz

HP	Rendimiento (W) (*)						Nº	MODELO	Código	€
	-10°C			-30°C						
	30 Hz	50 Hz	87 Hz	30 Hz	50 Hz	87 Hz				
3	4640	7860	12740	1900	2370	3920	1	LHV5E/2DES-3.F1Y	10066	14.712,60
5	6120	10310	16160	1900	3240	5360	1	LHV5E/4FE-5.F1Y	10067	15.804,60
6	7600	12680	19180	2320	3940	6480	1	LHV5E/4EE-6.F1Y	10068	16.628,85
7 1/2	9190	15540	24600	2840	4850	8030	2	LHV7E/4DE-7.F3Y	10070	17.367,00
10	11030	18540	28500	3340	5700	9400	2	LHV7E/4CE-9.F3Y	10072	18.654,30

R-134A Trifásico 230/400V 50Hz

HP	Rendimiento (W) (*)						Nº	MODELO	Código	€
	0°C			-10°C						
	30 Hz	50 Hz	87 Hz	30 Hz	50 Hz	87 Hz				
3	4140	7060	11640	2640	4510	7470	1	LHV5E/2DES-3.F1Y	100.0066	14.712,60
5	5370	9130	14850	3370	5760	9490	1	LHV5E/4FE-5.F1Y	100.0067	15.804,60
6	6860	11610	18440	4440	7560	12380	1	LHV5E/4EE-6.F1Y	100.0068	16.628,85
5	8050	13690	22400	5100	8700	14380	2	LHV7E/4DE-5.F1Y	100.0069	16.398,90
7 1/2	8090	13790	22550	5120	8760	14490	2	LHV7E/4DE-7.F3Y	100.0070	19.325,25
7 1/2	9840	16720	26800	6290	10720	17670	2	LHV7E/4CE-6.F1Y	100.0071	16.839,90
10	9900	16840	27000	6320	10790	17790	2	LHV7E/4CE-9.F3Y	100.0072	18.128,25
7 1/2	10590	17940	28400	6660	11340	18590	2	LHV7E/4VE-7.F3Y	100.0073	19.885,95
9	12710	21400	33100	8060	13700	22250	2	LHV7E/4TE-9.F3Y	100.0074	20.014,05
12	14500	24200	36600	9090	15390	24550	2	LHV7E/4PE-12.F3Y	100.0075	20.413,05
14	16980	27800	41500	10760	18150	28300	2	LHV7E/4NE-14.F3Y	100.0076	21.067,20

MODELO			Vent.				carga		Kg
	Asp	Líqu	A	A	W	m3/h	R134	R404/ R507	
LHV5E/2DES-3.F1Y	7/8	1/2	15,5	1 x 2,1	1 x 350	5200	23,2	20,2	270
LHV5E/4FE-5.F1Y	1 1/8	1/2	19	1 x 2,1	1 x 350	5200	23,2	20,2	285
LHV5E/4EE-6.F1Y	1 1/8	5/8	19	1 x 2,1	1 x 350	5200	23,2	20,2	295
LHV7E/4DE-5.F1Y	1 3/8	7/8	20	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		303
LHV7E/4DE-7.F3Y	1 3/8	7/8	30	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2	20,2	330
LHV7E/4CE-6.F1Y	1 3/8	7/8	30	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		303
LHV7E/4CE-9.F3Y	1 3/8	7/8	36	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2	20,2	330
LHV7E/4VE-7.F3Y	1 3/8	7/8	25	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		390
LHV7E/4TE-9.F3Y	1 3/8	7/8	28	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		390
LHV7E/4PE-12.F3Y	1 3/8	7/8	32	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		390
LHV7E/4NE-14.F3Y	1 3/8	7/8	36	2 x 2,1	2 x 350	10400	23,2		390

COMPRESORES 2 ETAPAS

Aptos con R-449A/R-448A, R-404A/R-507A y R407F.

Suministro tensión: trifásicos Part Winding a 380-420YY/3/50Hz y 440- 480YY/3/60Hz. Otras tensiones sobre demanda, consultar precio.

Los precios INCLUYEN: compresor con sus válvulas de servicio, carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos y módulo electrónico de protección.

Los precios NO incluyen el subenfriador de líquido ni el presostato diferencial de aceite SE-B2.

Compresores 2 Etapas TANDEM de 30 a 60 CV sobre demanda, consultar precio.



R-449A / R-448A / R-404A / R507A / R-407F De 5,5 a 30 CV, trifásicos Part Winding

Gama Evap.	Tª Cond.	Rendimiento (W)					Modelo	€	Código
		-30	-35	-40	-45	-50			
-25 a -65	+40	7370	6610	4970	3990	3150	S4T-5.2Y	7.162,05	90
-25 a -60	+45	7230	5970	4870	3910	3080			
-25 a -55	+50	7100	5860	4780	3830	3020			
-25 a -70	+40	10460	8650	7070	5690	4490	S4N-8.2Y	7.899,15	91
-25 a -60	+45	10250	8480	6930	5570	4400			
-25 a -60	+50	10050	8320	6790	5460	4310			
-25 a -65	+40	16230	13690	11340	9220	7360	S4G-12.2Y	10.944,15	92
-25 a -60	+45	15860	13370	11080	9030	7230			
-25 a -55	+50	15480	13060	10850	8860	7100			
-25 a -65	+40	22800	19340	16110	13180	10580	S6J-16.2Y	13.624,80	93
-25 a -60	+45	22350	18920	15770	12920	10390			
-25 a -55	+50	21900	18520	15440	12670	10210			
-25 a -65	+40	26350	22350	18610	15230	12240	S6H-20.2Y	13.971,30	94
-25 a -60	+45	25750	21850	18200	14920	12010			
-25 a -55	+50	25200	21350	17810	14630	11800			
-25 a -65	+40	30100	25500	21300	17420	14000	S6G-25.2Y	15.235,50	95
-25 a -60	+45	29400	24950	20800	17060	13740			
-25 a -55	+50	28750	24350	20350	16720	13490			
-25 a -60	+40	35700	30300	25300	20700	16680	S6F-30.2Y	17.937,15	96
-25 a -60	+45	34800	29550	24700	20300	16360			
-25 a -55	+50	34000	28850	24100	19870	16060			

GRUPOS DE DOBLE SALTO

trifásicos 230/400 V 50 Hz Novedad

MODELO		-25	-30	-35	-40	-45	HP	ASP	LIQ	KG	Cod.	€
V2104/S4T-5.2 Y	2	8570	7130	5865	4760	3805	5,5	1-1/8"	5/8"	289	400	15.779,40
V2114/S4N-8.2 Y	2	12080	10080	8305	6755	5405	8	1-1/8"	5/8"	316	401	17.385,90
V2114/S4G-12.2 Y	2	18415	15740	13240	10935	8845	12,5	1-3/8"	7/8"	432	402	21.741,30
V2124/S6J-16.2 Y	2	25500	21765	18325	15190	12625	15	1-5/8"	7/8"	480	403	25.025,70
V4124/S6H-20.2 Y	4	29550	25250	21275	17640	14355	20	1-5/8"	1-1/8"	603	404	26.310,90
V41354/S6G-25.2 Y	4	33870	28970	24440	20280	16515	25	1-5/8"	1-1/8"	648	405	27.239,10
V41354/S6F-30.2 Y	4	39860	34100	28780	23905	19490	30	1-5/8"	1-1/8"	649	406	28.881,30
PRECIOS CON SUBENFRIADOR MONTADO												2.388,75

Compresores abiertos



(*) El rendimiento y el campo de evaporación depende del régimen y r.p.m. del compresor. Velocidad del motor a 1450 r.p.m.

Los **precios INCLUYEN**: Compresor con sus válvulas de servicio, volante y carga de aceite.

R-134a / R-404A/R-407F/R-507

GAS	T° evap-Cond. +50 °C	Rendimiento (kW)	r.p.m.	m³/h	Modelo	Código	€
R-404A R-134a	-10 a -40 +10 a -30	0,18 - 0,37 0,20 - 0,37	Mín. 565 Máx. 1060	0,96 1,80	0 / Y	22300	1.029,00
R-404A R-134a	-10 a -40 +10 a -30	0,37 - 0,75 0,25 - 0,55	Mín. 565 Máx. 975	1,70 2,92	I / Y	22301	1.074,15
R-404A R-134a	-10 a -40 +10 a -30	0,37 - 1,10 0,25 - 1,10	Mín. 500 Máx. 1000	2,26 4,52	II / Y	22302	1.236,90
R-404A R-134a	-10 a -40 +10 a -30	1,00 - 2,20 0,55 - 2,20	Mín. 500 Máx. 1000	4,70 9,42	III / Y	22303	1.497,30
R-404A R-134a	-10 a -40 +10 a -30	1,50 - 4,00 1,10 - 3,00	Mín. 425 Máx. 750	8,34 14,92	IV / Y	22304	2.021,25
R-404A R-134a	-10 a -40 +10 a -30	3,00 - 5,50 1,50 - 5,50	Mín. 355 Máx. 700	14,38 28,61	V / Y	22305	3.209,85
R-404A R-134a	-10 a -40 +10 a -30	5,50 - 11,00 3,00 - 11,00	Mín. 355 Máx. 565	27,66 44,00	VI-W / Y	22306	5.556,60
R-404A R-134a	-10 a -40 +10 a -30	7,50 - 15,00 4,00 - 11,00	Mín. 365 Máx. 505	42,00 58,00	VII-W / Y	22307	7.621,95

GAS	Potencia motor (kW) +50 °C			m³/h 1.450	N.º cil.	Modelo	Código	€
	BT	MT	AT					
R-404A R-134a	4 3	5,5 3	7,5 4	19,6	2	2T.2 / Y	22320	4.239,90
R-404A R-134a	5,5 4	7,5 5,5	11 5,5	28,0	2	2N.2 / Y	22322	4.587,45
R-404A R-134a	7,5 5,5	11 7,5	11 7,5	39,3	4	4T.2 / Y	22324	5.456,85
R-404A R-134a	11 5,5	15 7,5	15 11	47,1	4	4P.2 / Y	22325	6.350,40
R-404A R-134a	11 7,5	15 11	18,5 11	56,1	4	4N.2 / Y	22326	6.619,20
R-404A R-134a	15 7,5	18,5 11	22 15	73,6	4	4H.2 / Y	22327	9.613,80
R-404A R-134a	18,5 11	22 15	30 15	84,5	4	4G.2 / Y	22328	9.790,20
R-404A R-134a	22 11	30 18,5	30 22	110,5	6	6H.2 / Y	22331	12.359,55
R-404A R-134a	30 15	30 18,5	37 22	126,8	6	6G.2 / Y	22332	12.655,65
R-404A R-134a	30 18,5	37 22	45 30	151,6	6	6F.2 / Y	22333	13.331,85



Aplicación	mm	N.º de canales	Código	€
2T.2 y 2N.2	230	2xSPA	57100	203,00
4T.2 A 4N.2+NH3	224	3xSPA	57103	280,00
De 4H.2 a W4HA 6F.2 y W6FA y 2 etapas	230	5xSPA	57106	415,00

	Aplicación Tª			Ø Eje	Potencia (kW)	Modelo brida	Ref. Bitzer Código	€
	Alta	Media	Baja					
2T.2- / W2TA- 2N.2 / W2NA-	Alta	Media	—	28	11	KK211	342007-02	526,05
	Alta	Media	—	38	11	KK211	342007-03	526,05
	Alta	Media	—	42	11	KK211	342007-04	526,05
	—	—	Baja	38	7,5	KK215 ⁽¹⁾	342031-01	526,05
4T.2- / W4TA- 4P.2- / W4PA- 4N.2- / W4NA-	Alta	Media	—	38	11	KK411	342006-03	526,05
	Alta	Media	—	42	11 (42)	KK411	342006-04	526,05
	Alta	Media	—	38	22	KK420	342016-02	1.042,65
	Alta	Media	—	42	22	KK420	342016-03	1.042,65
	Alta	Media	—	48	22	KK420	342016-04	1.042,65
	—	—	Baja	38	5,5 / 7,5	KK415 ⁽¹⁾	342036-01	1.042,65
	—	—	Baja	42	11 / 15	KK425	342040-01	1.042,65
4H.2- / W4HA- ... 6F.2- / W6FA-	Alta	Media	—	42	22	KK620	342012-02	1.042,65
	Alta	Media	—	48	22	KK620	342012-03	1.042,65
	Alta	Media	—	55	37	KK630	342021-01	1.657,95
	Alta	Media	—	60	37	KK630	342021-02	1.657,95
	—	—	Baja	42	22	KK625 ⁽¹⁾	342041-01	1.042,65
	—	—	Baja	48	22	KK625 ⁽¹⁾	342041-02	1.042,65
	—	—	Baja	48	22	KK620	342012-03	1.042,65
S6H.2 ...S6F.2	—	—	Baja	55	45	KK630	342021-01	1.657,95
	—	—	Baja	60	45	KK630	342021-02	1.657,95

Tipo acopla	Aplicación compresor	Dimensiones			Potencia construcción y dimensiones motores				Modelo	Ref. Bitzer Código	€
		Largo mm	Ø Grand	Ø Peque.							
					IP 23	kW	IP 44/54/55	kW			
KK211	2T.2	168	250	180	—	—	100L 112M	3 4	GK 2370	300612-01	701,40
	2N.2	188	300	180	—	—	132S 132M	5,5 7,5	GK 2380	300612-02	701,40
KK411 (...11 kW)	4T.2	176	300	220	-	-	132S 132M	5,5 7,5	GK 4430	300612-03	701,40
	4P.2	206	350	220	—	—	160M 160L 180M	11 15 18,5	GK 4440	300612-04	771,75
		206	350	220	—	—	180L	22			
KK420 (...22 kW)	4N.2	206	400	220	180M	18,5	160M 160L	11 15	GK 4450 (2)	300612-08	741,30
		206	400	220	180M	18,5	— 180L	— 22			
KK620 (...22 kW)	4H.2 (A)	240	350	286	—	—	160M 160L	11 15	GK 6490	300612-05	930,30
	4G.2 (A)	240	350	286	—	—	180M 180L	18,5 22			
KK630 (...45 kW)	6H.2 (A)	240	400	286	160M 160L 160L 180M 180L	11 15 18,5 22 30	200L 200L 200L 200L	30 30 30 30	GK 6500	300612-06	930,30
	6G.2 (A)	240	400	286	200M 200L	37 45	225S 225M	37 45			
		6F.2 (A)	270	450	286	200M 200L	37 45	225S 225M	37 45	GK 6510	300612-07

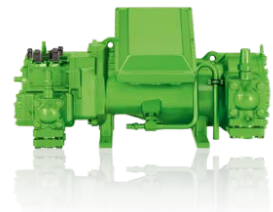
Aplicación en compresores:	Potencia (kW) motor hasta:	Modelo	Códigos		Tipo
			Sin mecanizar	€	
2T.2- / W2TA	11,00	BT M-4	A157467	1.708,35	
2N.2- / W2NA	18,50	BT M-5	A157468	1.818,60	
4T.2 a 4N.2- / W4TA a W4NA	18,50	BT M-5	A157468	1.818,60	
4T.2 a 4N.2- / W4TA a W4NA	30,00	BT M-6	A157469	2.048,55	
4H.2 a 6F.2- / W4FA a W6FA	30,00	BT M-6	A157469	2.048,55	
2 Etapas, S6H.2 a S6F.2	55,00	BT M-7	A157470	2.627,10	

Descripción y Modelo		Ref. Bitzer	Compresores	Código	€	
Calefactor de cárter	60 W 220 V PTC	343224-01	2KC a 2FC / 2KES a 2FES	57263	78,75	
	120 W 220 V PTC	343219-01	2EC a 2CC / 2EES a 2CES 4FC a 4CC / 4FES a 4CES	57265	85,05	
	140 W 220 V PTC	343219-04	4VCS, 4TCS, 4PCS, 4NCS 4VES, 4TES, 4PES, 4NES	57268	87,15	
			2HL-1.2 a 2N7.2			
	70 W 220 V	343208-03	III al V	57277	108,15	
			2T.2 y 2N.2- W2TA y W2NA			
			4 Cil. Z, V, T, P, N/S4T y S4N			
	100 W 220 V	343308-06	VI y VII / 4T.2 a 4N.2	57280	115,50	
	140 W 220 V	343213-04	/S4G a S6F 4H.2 a 6F.2/W4HA a W6FA	57283	98,70	
			8GC..8FC, S6H.2 a S6F.2			
Adaptador para válvula de seguridad recipientes líquido unidades LH ⁽¹⁾	1-1/4 .. 3/8" H 1-1/4 .. 1/2" H	366005-05 366005-01	Unidades LH33 .. LH135 Unidades Superiores	57135 57133	53,55 53,55	
	250 mm		2EL/2DL/2CL	59410	243,60	
	72 W		2KC ... 2CC4.2	59411	243,60	
	□300 mm 55 W		2U / 2Q / 2N / 2T.2 y 2N.2 W2TA / W2NA 4FC .. 4CC9.2	59413 59414	277,20 277,20	
Ventilador culata Anfrigal	350 mm 130 W	343021-01	4VCS, 4TCS, 4PCS, 4NCS 4 Cil. Z, V, T, P, N 4T.2 y 4N.2- W4TA y W4NA 4J, 4H, 4G / 4H.2, 4H.2, 4G.2 W4HA y W4GA 6 Cil. 6J a 6F / 6H.2 a 6F.2 6 Cil. W6HA a W6FA VI y VII 2KC a 2FC / 2KES a 2FES	59415	347,55	
Monofásico				59419	347,55	
a 230 V				59420	347,55	
Ventilador de culata BITZER 230 V	60 W			59421	347,55	
				59422	347,55	
	100 W			57019	416,85	
					57037	495,60
					57040	612,15
				57039	612,15	
Ventilador Trifásico	120 W			4 Cil. Z, V, T, P, N		
		343021-03	4 Cil. 4T.2 a 4N.2	57025	612,15	
	120 W		4 Cil. W4TA y W4NA			
			4 Cil. 4G, 4J,			
		343021-04	4 Cil. 4G.2, 4J.2,	57028	592,20	
230/400 V BITZER	120 W		4 Cil. W4HA y W4Ga			
		343021-22	4 Cil. 4JE ... 4FE	57041	612,15	
	120 W		6 Cil. 6J... a 6F...			
		343021-05	6 Cil. 6H.2 a 6F.2	57031	592,20	
	120 W		6 Cil. W6HA a W6FA			
		343020-02	2T.2, 2N.2, W2TA, W2HA	57022	745,50	
Sensor control temperatura de descarga		347023-03	Todos	57319	174,30	
Módulo de termistores INT-69 V SE-B1		347019-01	2KC a 2FC / 2KES a 2FES 2EC a 2CC / 2EES a 2CES 4FC a 4CC / 4FES a 4CES 4VC a 4NC / 4VES a 4NES	57313	159,60	
Módulo de termistores INT-69 V SE-B2		347028-01	4Z 5.2 .. 8FC 70.2 4JE a 8FE	57316	161,70	
Módulo termistores INT-389 control integral		347004-01	4Z 5.2 .. 8FC 70.3	57904	748,65	
Presostato diferencial aceite electrónico	DELTA-P2	347319-11	Todos desde 2009	57312	225,75	

Artículo	Modelo / Descripción	Aplicación en compresores:	Código	€
Culata enfriada por agua DULCE (código y precio para una sola unidad) MONTADO	-	NH ₃ (todos los modelos)	-	Incluida
	2 Cilindros 4 Cilindros 2 / 4 Cilindros	2U, 2Q, 2N / 4Z, 4V, 4T, 4P, 4N / 2T.2, 2N.2 / 4T.2, 4N.2	302360-01	362,25
	4 Cilindros 4 Cilindros 6 Cilindros 6 Cilindros	4J, 4H, 4G / 4H.2, 4G.2 / 6 Cil. 6J, 6H, 6G, 6F / 6H.2, 6G.2, 6F.2	302360-03	431,55
	2 Cilindros	III	302304-01	195,30
	2 Cilindros	IV	302306-01	246,75
	2 Cilindros	V	302308-01	343,35
	2 Cilindros	VI y VII	-	Incluida
Culata enfriada por agua DE MAR (código y precio para una sola unidad) MONTADO	2 Cilindros 4 Cilindros 2 / 4 Cilindros	2U, 2Q, 2N / 4Z, 4V, 4T, 4P, 4N / 2T.2, 2N.2 / 4T.2, 4N.2	302360-02	523,95
	4 Cilindros 4 Cilindros 6 Cilindros 6 Cilindros	4J, 4H, 4G / 4H.2, 4G.2 / 6J, 6H, 6G, 6F / 6H.2, 6G.2, 6F.2	302360-04	632,10
	2 / 4 Cilindros	W2TA...W4NA	302351-07	523,95
	4 / 6 Cilindros	W4HA...W6FA	302360-06	632,10
	2 Cilindros	III	302351-01	323,40
	2 Cilindros	IV	302351-02	386,40
	2 Cilindros	V	302351-03	526,05
	2 Cilindros	VI	302351-04	741,30
	2 Cilindros	VII	302351-05	979,65
Sistema CIC de inyección controlada de líquido electrónicamente R-407F, R-407A ⁽¹⁾	4 Cilindros	4Z, 4V, 4T, 4P	347702-02	1.179,15
	4 Cilindros	4N	347702-07	1.179,15
	4 Cilindros	4J, 4H	347702-03	1.171,80
	4 Cilindros	4VES...4NES	347702-18	1.070,00
	4 Cilindros	4G, 4GE, 4FE	347702-04	1.171,80
	6 Cilindros	6J, 6H, 6G / 6JE, 6GE, 6FE	347702-09	1.365,00
	6 Cilindros	6F / 6FE	347702-10	1.365,00
Válvula de carga y vaciado de aceite ⁽²⁾	FREONES	4Z 5.2...6F 50.2 / S4T..., S4N... / 4T.2...6F.2	361903-01	92,40
	NH ₃	W4HA...W6FA / S6GAN...S6FAT	361307-08	183,75
Separador de aceite		OAS 322	57043	1687,35
	NH ³	OAS 744	57046	2.468,00
		OAS 1055	57250	3.498,60
Ventiladores EC 230V/1/50-60Hz	165W/350MM	LH32E..., LH33E..., LH44E...	57583	684,60
	165W/350MM	LH53E...	57588	720,30
	340W/450MM	LH64E..., LH84E...	57584	1.295,00

HSK = Aplicación para climatización y refrigeración R-134A R404A R407F

Los compresores de tornillo semiherméticos cuentan con un motor incorporado enfriado por gas de aspiración integrado en el circuito de refrigeración. Han demostrado ser desde hace años soluciones sólidas y fiables del mercado, tanto funcionando de forma independiente como con la conexión en paralelo de varios compresores y un separador de aceite conjunto. Gracias a su flexibilidad por el uso de diferentes refrigerantes y a su amplio rango de potencia y aplicación, los compresores son la primera opción en grandes aplicaciones comerciales e industriales. Se emplean especialmente allí donde se requieren grandes rendimientos en frío; por ejemplo, para hacer funcionar congeladores de choque de la industria alimentaria o instalaciones de distribución de refrigeración y hasta ultracongelación. Además, los compresores semiherméticos están diseñados para otros muchos usos de refrigeración y bombas de calor.



R-134A -R404A -R407F

Alta / Media temperatura con regulación de capacidad incorporada, trifásicos 400 V 50 Hz PW

CV	Gama T°	Rendimiento (Wattios) (*)					m³/h	Modelo	Código	€
		+7,5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °				
30	+20 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	54900 81300 84600	40500 61700 64100	32700 50500 52700	26100 41000 42900	20500 32900 34500	84	HSK 5343-30	900	10.802,40
35	+20 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	67000 97400 101300	49500 74100 77000	40000 60900 63500	31900 49600 51800	25000 40000 41900	100	HSK 5353-35	901	10.802,40
40	+20 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	79100 116200 120800	58700 88500 91900	47500 72700 75700	38000 59100 61800	30000 47500 49800	118	HSK 5363-40	902	11.437,65
40	+12,5 a -20	95800	70700	57000	45300	35600	140	HSK 6451-40	903	15.229,20
50	+20 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	95800 141300 147000	70700 107500 111800	56900 88300 92100	45300 71900 75200	35600 57900 60700	140	HSK 6451-50	904	15.531,60
40	+12,5 a -20	114300	84700	68600	54900	43300	165	HSK 6461-40	905	16.262,40
60	+20 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	114200 169900 176700	84700 129400 134400	68600 106300 110800	54900 86400 90400	43300 69500 72900	165	HSK 6461-60	906	16.676,10
50	+12,5 a -20	138800	102300	82400	65600	51400	192	HSK 7451-50	907	17.004,75
70	+20 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	138800 207000 215000	102300 156700 163000	82400 128500 134100	65500 104300 109200	51400 83700 87800	192	HSK 7451-70	908	17.822,70
60	+12,5 a -20	159300	117500	94700	75600	59700	220	HSK 7461-60	909	18.034,80
80	+20 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	159200 235000 245000	117500 179000 186100	94700 147100 153400	75500 119800 125300	59700 96700 101200	220	HSK 7461-80	910	18.833,85
70	+12,5 a -20	173000	128300	103900	83300	65700	250	HSK 7471-70	911	20.783,70
90	+20 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	173000 258000 268000	128300 196100 204000	103900 161200 168100	83200 131200 137200	65700 105500 110600	250	HSK 7471-90	912	21.700,35
80	+12,5 a -20	213000	156700	126300	100300	78500	315	HSK 8551-80	913	25.814,25
110	+15 a -20 +7,5 a -20	213000 325000 338000	156700 245000 255000	126200 201000 209000	100300 162200 169700	78500 129600 135900	315	HSK 8551-110	914	26.971,35
90	+12,5 a -20	243000	179200	144500	115200	90600	359	HSK 8561-90	915	27.399,75
125	+15 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	243000 368000 383000	179100 279000 290000	144500 229000 238000	115200 185500 194100	90600 149000 156200	359	HSK 8561-125	916	28.428,75
110	+12,5 a -20	279000	207000	168100	135000	107100	410	HSK 8571-110	917	30.414,30
140	+15 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	279000 418000 435000	207000 319000 331000	168000 262000 274000	134900 214000 224000	107100 172900 181300	410	HSK 8571-140	918	31.887,45
125	+12,5 a -20	308000	228000	184300	147000	115500	470	HSK 8581-125	919	31.207,05
160	+15 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	308000 477000 493000	228000 363000 377000	184300 300000 313000	147000 246000 257000	115500 199100 209000	470	HSK 8581-160	920	32.363,10
140	+12,5 a -20	279000	207000	168100	135000	107100	535	HSK 8591-140	921	32.693,85
180	+15 a -20 +7,5 a -20 +7,5 a -20	279000 418000 563000	207000 319000 430000	168000 262000 355000	134900 214000 291000	107100 172900 236000	535	HSK 8591-180	922	34.207,95

Los compresores de tornillo semiherméticos cuentan con un motor incorporado enfriado por gas de aspiración integrado en el circuito de refrigeración. Han demostrado ser desde hace años soluciones sólidas y fiables del mercado, tanto funcionando de forma independiente como con la conexión en paralelo de varios compresores y un separador de aceite conjunto. Gracias a su flexibilidad por el uso de diferentes refrigerantes y a su amplio rango de potencia y aplicación, los compresores son la primera opción en grandes aplicaciones comerciales e industriales. Se emplean especialmente allí donde se requieren grandes rendimientos en frío; por ejemplo, para hacer funcionar congeladores de choque de la industria alimentaria o instalaciones de distribución de refrigeración y hasta ultra congelación. Además, los compresores semiherméticos están diseñados para otros muchos usos de refrigeración y bombas de calor.



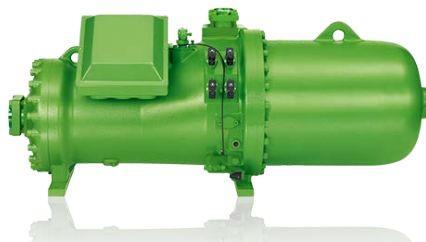
R404A R407F

CV	Gama T°	Rendimiento (Wattios) (*)				m³/h	Modelo	Código	€
		-20 °C	-25 °C	-35 °C	-40 °C				
20	-15 a -47 -15 a -42	43400 39700	35900 32200	23300 20000	18000 15000	84	HSN 5343 -20	800	10.509,45
25	-15 a -47 -15 a -42	50600 46700	42000 38000	27500 23800	21500 18100	100	HSN 5353 -25	801	10.509,45
30	-15 a -47 -15 a -42	58000 54100	48400 44200	32300 28100	25600 21700	118	HSN 5363 -30	802	11.130,00
40	-15 a -47 -15 a -42	69700 66000	58000 53800	38700 34100	30700 26300	140	HSN 6451 -40	803	15.104,25
50	-15 a -47 -15 a -42	78900 75800	66000 62100	44500 39900	35600 31000	165	HSN 6461 -50	804	16.248,75
60	-15 a -47 -15 a -42	95700 93000	79500 75600	52700 47700	41700 36600	192	HSN 7451 -60	805	16.939,65
70	-15 a -47 -15 a -42	109200 106900	90900 87300	60700 55500	48400 42900	220	HSN 7461 -70	806	17.794,35
75	-15 a -47 -15 a -42	113800 112300	95000 92000	64100 59200	51500 46200	250	HSN 7471 -75	807	20.510,70
125	-15 a -47 -15 a -42	186400 186100	155000 152400	103600 97400	82800 75500	410	HSN 8571 -125	808	30.225,30
160	-15 a -47 -15 a -42	232000 232000	193200 189900	128800 121500	102500 94200	535	HSN 8591 -160	809	32.953,20

Alta temperatura (Bomba de calor / Agua caliente)

CSH

La nueva serie «CSH» está basada en la eficacia probada de los elementos de construcción de los innovadores compresores de tornillo compactos BITZER, reconocidos como el estándar mundial. La nueva serie ha sido desarrollada específicamente para su uso universal en refrigeradores de líquidos refrigerados por aire y bombas de calor. Aparte de por sus conocidas características, estos compresores se distinguen por su mejor eficiencia tanto a carga total como parcial. Además, los valores límites se han incrementado significativamente sin sacrificar la seguridad, tanto para temperaturas de condensación más bajas como para mayor presión en las bombas de calor.



Gama T°	Rendimiento (Wattios) (*)			m³/h	Modelo	€	Código
	-20 °C	-25 °C	-30 °C				
+25 a -5	396200	336100	283400	192	OSHA 7452 K	17.718,75	125
+25 a -5	430900	367500	311100	220	OSHA 7462 K	18.447,45	125
+25 a -5	449400	384600	326400	250	OSHA 7472 K	19.869,15	150

CODIGO	COMPRESOR	€ R-134A	€ R-449A	€+ PM	€ CABLEADO	€ CUADRO
AMLT-30	HSK 5343-30	24.479,70	25.172,70	1.666,35	1.916,25	5.061,00
AMLT-35	HSK 5353-35	24.521,70	25.172,70	1.666,35	1.916,25	5.149,20
AMLT-40	HSK 5363-40	25.044,60	25.716,60	1.666,35	1.916,25	5.699,40
AMLT-40-5	HSK 6451-40	28.325,85	30.296,70	1.783,95	1.916,25	6.148,80
AMLT-40-6	HSK 6461-40	29.009,40	31.353,00	1.783,95	1.916,25	6.718,95
AMLT-50	HSK 7461-50	30.821,70	33.237,75	2.231,25	2.174,55	8.371,65
AMLT-60	HSK 7471-70	31.648,05	35.210,70	2.231,25	2.174,55	10.327,80
AMLT-70	HSK 7471-70	34.800,15	38.322,90	2.526,30	1.923,60	10.335,15
AMLT-80	HSK 8551-80	42.908,25	46.345,95	2.526,30	2.174,55	11.019,75
AMLT-90	HSK 8561-90	45.101,70	48.179,25	2.549,40	2.174,55	12.408,90
AMLT-110	HSK 8571-110	48.073,20	52.560,90	2.830,80	1.923,60	13.868,40
AMLT-125	HSK 8581-125	48.990,90	53.523,75	2.830,80	2.363,55	15.176,70
AMLT-140	HSK 8591-140	50.350,65	55.826,40	2.830,80	2.363,55	15.738,45

Unidad de Compresion Tornillo Semi Hermético baja R449A

CODIGO	COMPRESOR	€ R-449A	€+ PM	€ CABLEADO	€ CUADRO
BMLT-20	HSN 5343-20	27.422,85	1.827,00	1.916,25	5.045,25
BMLT-25	HSN 5353-25	27.539,40	1.827,00	1.916,25	5.607,00
BMLT-30	HSN 5363-30	28.081,20	1.666,35	1.916,25	5.377,05
BMLT-40	HSN 6451-40	32.315,85	1.666,35	1.916,25	5.870,55
BMLT-50	HSN 6461-50	33.653,55	1.783,95	1.916,25	6.145,65
BMLT-60	HSN 7451-60	35.374,50	1.783,95	2.174,55	7.070,70
BMLT-70	HSN 7461-70	37.394,70	2.231,25	2.174,55	8.368,50
BMLT-75	HSN 7471-75	41.488,65	2.255,40	1.923,60	9.927,75
BMLT-125	HSN 8571-125	53.938,50	2.549,40	2.174,55	12.207,30
BMLT-160	HSN 8591-165	59.608,50	2.549,40	2.174,55	15.810,90



R-134a - APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA Trifásicos 380 a 480 V 50 Hz, con INVERTER integrado

La serie CSVH es un nuevo desarrollo único en el segmento de los compresores de tornillo compactos, especialmente desarrollado para la regulación de la velocidad. Está optimizado para su uso en grupos de condensación refrigerados con aire y bombas de calor. Su base es la mecánica eficiente, garantizada y fiable de la serie CSH y los muchos años de experiencia con compresores con regulación de velocidad. La serie de compresores CSVH facilita de forma significativa la instalación y el empleo seguro de compresores con regulación de velocidad en el ámbito de la refrigeración, en enfriamiento de procesos y aplicaciones de bombas de calor gracias al convertidor de frecuencia integrado, a los sensores para la monitorización y la protección de compresores y a las válvulas magnéticas (control V_i e inyección de refrigerante) en un único paquete precableado.



CV	m³/h	Hz	Gama T ^a Evaporac	Rendimiento (W)					Modelo	€
				+5	0	-5	-10	-15		
125	458,00	25 a 100%	+12,5 a -25	266600	216300	173800	138100	108600	CSVH24-125Y	53.803,00
160	595,00	20 a 100%	+12,5 a -25	333300	270800	217900	173500	136600	CSVH25-160Y	58.645,00
200	725,00	16 a 100%	+12,5 a -25	416800	338600	272400	216700	170400	CSVH26-200Y	63.178,00

R-404A / R-407C - APLICACIÓN ALTA / MEDIA TEMPERATURA

Trifásicos Part Winding con regulación de capacidad incorporada

Para aplicaciones en Alta/Media Temperatura.

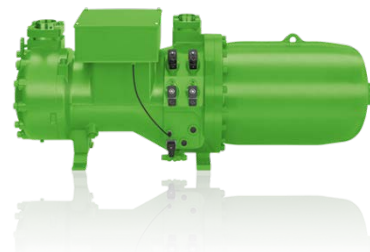
Aptos para R-404A, R-407C y R-407F.

Para aplicaciones con R-407C, se requiere aceite P.O.E. BSE 170.

Suministro tensión: trifásicos Part Winding a 400 (±10%)Δ/ΔΔ/3/50Hz y 460 (±10%)Δ/ΔΔ/3/60Hz, excepto a partir de los modelos CSH95, cuyo suministro tensión es trifásicos a 400 (±10%)Δ/3/50Hz y 460 (±10%)Δ/3/60Hz. Otras tensiones sobre demanda, consultar precio.

Los precios INCLUYEN: compresor de 2 rotores a perfil asimétrico con rodamientos a bolas, válvula retención descarga, válvula de seguridad interna incorporada, separador de aceite con carga de aceite, visor nivel de aceite, sensor de Tª de aceite, filtro y retorno de aceite integrados, regulación de capacidad tipodual (correa - 25/50/75/100%) y módulo de control SE-E1.

Los precios NO incluyen: válvula servicio aspiración, válvula servicio descarga, conexión y válvula para economizador, amortiguadores de suspensión, enfriador de aceite externo (no necesario en gran parte de aplicaciones) y conexión para enfriador de aceite externo.



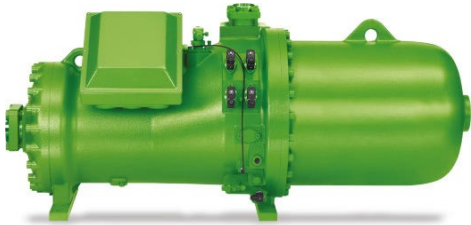
CV	GAS	Gama Tº	Rendimientos (Wattios) (*) con ECO					m³/h	Modelo	Código	€
			+5 °C	0 °	-5 °C	-10 °C	-15 °C				
50	R-404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 133400	125700 113200	106200 95100	88700 78900	73200 64500	137	CSH 6553-50 Y	12955	16.635,15
60	R-404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 164000	153200 139100	129400 116800	108000 96800	89000 79100	170	CSH 6563-60 Y	12956	17.756,55
70	R-404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 194700	180000 163900	151300 136700	125800 112700	103500 91800	197	CSH 7553-70 Y	12957	19.580,40
80	R-404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 217000	199600 183300	168100 153200	140000 126500	115400 103200	227	CSH 7563-80 Y	12958	20.595,75
90	R-404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 246000	226000 209000	191900 175800	160900 146300	133300 120000	258	CSH 7573-90 Y	12959	23.404,50
100	R-407C	12,5 a -15	291000	248000	209000	174600	144100	295	CSH 7583-100Y	12982	24.382,05
110	R-407C	12,5 a -15	324000	276000	233000	194900	160700	336	CSH 7593-110Y	12983	25.555,95
110	R-404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 321000	302000 273000	257000 231000	217000 193000	180600 159300	315	CSH 8553-110 Y	12960	29.346,45
125	R-404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 359000	336000 306000	287000 259000	242000 216000	202000 178500	359	CSH 8563-125 Y	12961	30.836,40
140	R-404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 406000	379000 346000	323000 293000	273000 245000	228000 202000	410	CSH 8573-140 Y	12962	33.378,45
160	R-407C	12,5 a -15	457000	387000	324000	269000	219000	470	CSH 8583-160 Y	12987	34.517,70
180	R-407C	12,5 a -15	537000	455000	381000	315000	257000	535	CSH 8593-180 Y	12988	36.039,15
180	R404A R-407C	0 a -15 12,5 a -15	- 546000	488000 460000	411000 383000	342000 315000	281000 255000	535	CSH 9553-180Y	12963	44.640,75
210	R404A R-407C	0 a -15 12,5 a -15	- 610000	546000 517000	461000 433000	385000 359000	319000 292000	615	CSH 9563-210Y	12964	48.650,70
240	R404A R-407C	0 a -15 12,5 a -15	- 709000	646000 599000	545000 501000	455000 413000	376000 336000	700	CSH 9573-240Y	12979	52.525,20
280	R-407C	12,5 a -15	- 709000	727000 678000	610000 567000	507000 468000	418000 381000	805	CSH 9583-280Y	12980	56.702,10
300	R-407C	12,5 a -15	- 898000	817000 759000	686000 635000	570000 525000	469000 427000	910	CSH 9593-300Y	12981	59.404,80
320	R404A R-407C	0 a -25 12,5 a -15	- 1001000	888000 840000	741000 696000	613000 569000	503000 459000	1015	CSH 95103-320Y	12995	62.886,60

Alta/media temperatura con regulación de capacidad incorporada,
trifásicos 400 V 50 Hz PW, excepto CSH9563-160Y a CSH95113-320Y 400V 50Hz

(*) Rendimientos indicados con Tº de condensación +45 °C, recalentamiento gas aspirado 10 K, con economizador (NO incluido en el precio).

Los **precios INCLUYEN:** Compresor de 2 rotores a perfil asimétrico con rodamientos a bolas, separador de aceite con carga de aceite, visor nivel de aceite, filtro y retorno de aceite integrados, válvula retención en descarga, válvula de seguridad interna incorporada, sensor Tº de aceite y módulo de control SE-E1. Regulación de capacidad: tipo dual (corredera / 25-50-75-100%).

Los **precios NO INCLUYEN:** Válvulas servicio descarga y aspiración, conexión y válvula para economizador, conexión para enfriador de aceite externo, enfriador de aceite externo (innecesario en gran parte de las aplicaciones), amortiguadores de suspensión.



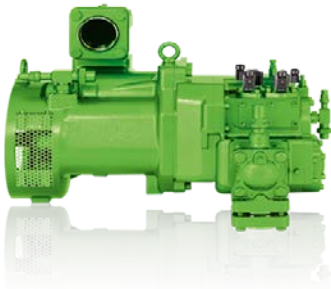
CV	Gama Tº	+5 °C	Rendimiento (Wattios) (*)				m³/h	Modelo	Código	€
			0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C				
35	+12,5 a -20	96800	81200	67200	54600	43400	137	CSH 6553-35 Y	12965	16.156,35
40	+12,5 a -20	117800	99100	82400	67500	54200	170	CSH 6563-40 Y	12966	17.113,95
50	+12,5 a -20	135900	114000	94500	77200	62000	195	CSH 6583-50 Y	12927	17.789,10
60	+12,5 a -20	150500	126400	104900	85800	69000	220	CSH 6593-60 Y	12928	18.318,30
50	+12,5 a -20	136500	113500	93300	75600	60200	197	CSH 7553-50 Y	12967	18.502,05
60	+12,5 a -20	157800	131300	108000	87600	69800	227	CSH 7563-60 Y	12968	19.322,10
70	+12,5 a -20	178000	148200	122000	99000	79000	258	CSH 7573-70 Y	12969	22.001,70
80	+12,5 a -20	209000	174800	144700	118200	95100	295	CSH 7583-80 Y	12929	23.013,90
90	+12,5 a -20	234000	195700	162200	132600	106700	336	CSH 7593-90 Y	12930	24.058,65
80	+12,5 a -20	226000	189400	157100	128400	103200	315	CSH 8553-80 Y	12970	28.177,80
90	+12,5 a -20	255000	214000	178000	145600	117000	359	CSH 8563-90 Y	12971	29.807,40
110	+12,5 a -20	295000	248000	206000	169100	136800	410	CSH 8573-110 Y	12972	32.387,25
125	+12,5 a -20	328000	275000	228000	186600	150400	470	CSH 8583-125 Y	12973	33.247,20
140	+12,5 a -20	367000	308000	256000	209000	168700	530	CSH 8593-140 Y	12974	34.349,70
160	+12,5 a -20	439000	367000	303000	246000	195300	615	CSH 9563-160 Y	12975	43.495,20
180	+12,5 a -20	504000	421000	347000	283000	228000	700	CSH 9573-180 Y	12976	48.147,75
210	+12,5 a -20	570000	477000	394000	322000	260000	805	CSH 9583-210 Y	12977	52.135,65
240	+12,5 a -20	638000	534000	442000	361000	292000	910	CSH 9593-240 Y	12978	54.216,75
280	+12,5 a -20	690000	574000	471000	383000	308000	1015	CSH 95103-280 Y	12984	59.218,95
320	+12,5 a -20	747000	622000	512000	416000	333000	1120	CSH 95113-320 Y	12986	62.084,40

SERIE OSK ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

OSK = Aplicación para climatización y refrigeración normal

Los compresores de tornillo abiertos de BITZER se han ganado su reputación en el mercado desde hace muchos años por ser soluciones resistentes y eficientes. Se emplean tanto de forma independiente como conectando en paralelo varios compresores y un separador de aceite conjunto. La combinación de compresores abiertos y motores externos de dimensiones normalizadas estándar hace que toda la serie resulte muy flexible y permite su funcionamiento con diferentes fuentes de alimentación. Con los accesorios adecuados, como acoplamientos y cajas de acoplamiento, BITZER garantiza la conexión sencilla y segura entre el compresor y el motor normalizado externo. Otra ventaja: con la separación del circuito de refrigeración y del accionamiento eléctrico se facilitan el mantenimiento y la reparación. Esto conduce especialmente a aplicaciones en muchos entornos especiales; por ejemplo, en la industria química y farmacéutica, además de en la utilización de compresores de tornillo OS en barcos.

En la serie OS, el motor y el circuito de refrigeración están separados. Estos pueden ser utilizados en numerosas áreas de aplicación, gracias a la variante OSK / N. Para el funcionamiento con amoníaco existe una serie por separado. El control de potencia integrado es multi-etapas, siendo opcionalmente infinitamente variable a partir de la versión OS.85. Todos los compresores de la serie OS se adaptan a la operación de rotación regulada. A partir de OS.95 con MÓDULO IQ.

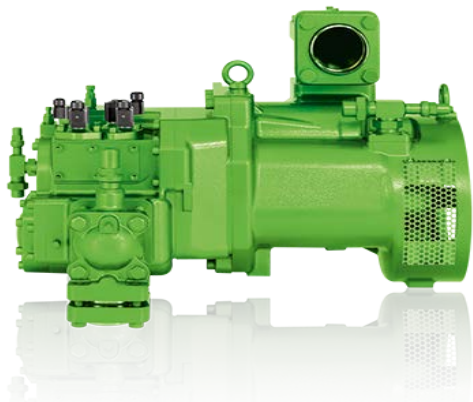


Alta / media temperaturaR-134a / R-404A/ R-407F

CV	Tº evap	Rendimiento (Wattios)					m³/h	Modelo	€	Código
		+7,5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C				
25 40	+20 a -20 +7,5 a -20	56040 85760	41350 64640	33330 53000	26550 43050	20850 34590	84	OSK 5341-K	8.418,90	50
25 50	+20 a -20 +7,5 a -20	68220 102530	50380 77500	40650 63680	32420 51860	25490 41800	100	OSK 5351-K	8.923,95	51
30 50	+20 a -20 +7,5 a -20	80530 119730	59630 90390	48210 74200	38540 60370	30390 48590	118	OSK 5361-K	9.432,15	52
40 75	+20 a -20 +7,5 a -20	121680 179870	87060 135710	68310 111350	52540 90510	39390 72780	165	OSK 7441-K	14.439,60	53
50 100	+20 a -20 +7,5 a -20	141290 214970	104170 162010	83920 132810	66790 107860	52390 86630	192	OSK 7451-K	14.976,15	54
60 100	+20 a -20 +7,5 a -20	162640 245450	120110 183350	96900 152200	77260 123850	60740 99720	220	OSK 7461-K	15.428,70	55
60 100	+20 a -20 +7,5 a -20	176720 270300	131120 203930	106200 167320	85050 136020	67230 109380	250	OSK 7471-K	16.972,20	56
75 150	+20 a -20 +7,5 a -20	219000 336950	161600 253000	130200 206780	103500 167320	81100 133810	315	OSK 8551-K	25.108,65	57
100 150	+20 a -20 +7,5 a -20	251000 383870	185400 288690	149600 236410	119300 191880	93800 154150	359	OSK 8561-K	25.958,10	58
100 180	+20 a -20 +7,5 a -20	290000 437470	215000 330960	174500 272250	140100 222080	111200 179400	410	OSK 8571-K	28.237,65	59
125 180	+20 a -20 +7,5 a -20	320000 501500	237000 379300	191500 312090	152700 254600	119900 205600	470	OSK 8581-K	31.083,15	60
150 220	+20 a -20 +7,5 a -20	369000 567000	273000 431860	220000 355200	175700 289800	138000 234100	535	OSK 8591-K	34.159,65	61

OSN = Aplicación para refrigeración a baja temperatura

Los compresores de tornillo abiertos de BITZER se han ganado su reputación en el mercado desde hace muchos años por ser soluciones resistentes y eficientes. Se emplean tanto de forma independiente como conectando en paralelo varios compresores y un separador de aceite conjunto. La combinación de compresores abiertos y motores externos de dimensiones normalizadas estándar hace que toda la serie resulte muy flexible y permite su funcionamiento con diferentes fuentes de alimentación. Con los accesorios adecuados, como acoplamientos y cajas de acoplamiento, BITZER garantiza la conexión sencilla y segura entre el compresor y el motor normalizado externo. Otra ventaja: con la separación del circuito de refrigeración y del accionamiento eléctrico se facilitan el mantenimiento y la reparación. Esto conduce especialmente a aplicaciones en muchos entornos especiales; por ejemplo, en la industria química y farmacéutica, además de en la utilización de compresores de tornillo OS en barcos.



Baja temperatura

Evap.	Rendimiento (Wattios) (*)				m³/h	Modelo	CV	Código	€
	-20 °C	-25°C	-35°C	-40°C					
-15 a -45	52960	43860	28660	22400	100	OSN 5351-K	50	70	8.923,95
-15 a -45	60040	50010	33210	26270	118	OSN 5361-K	60	71	9.432,15
-15 a -45	94020	77590	50230	38910	165	OSN 7441-K	100	72	14.226,45
-15 a -45	98930	82070	54280	42930	192	OSN 7451-K	100	73	1.105,65
-15 a -45	112170	93320	62260	49570	220	OSN 7461-K	100	74	15.201,90
-15 a -45	119050	99250	66750	53500	250	OSN 7471-K	100	75	16.723,35
-15 a -45	194440	161570	107890	86150	410	OSN 8571-K	180	76	28.406,70
-15 a -45	253070	210830	140730	112415	535	OSN 8591-K	220	77	34.364,40

OIL SEPARADOR ACUMULADOR DE ACEITE

OS.D.33B

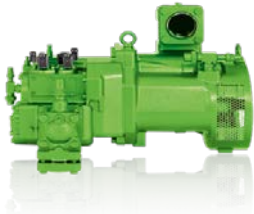
Código	CAPACIDAD	€	DIMENSIONES	MOD-CAP	CONEX	CONEX
OS.D.33b.180	(18 dm³)	2.100,00	Ø 324 x 835	FC 54 - FC 54	2x	RV-7/8
OS.D.33b.400	(40 dm³)	3.780,00	Ø 406 x 1180	FC 80 - FC 80	SG134	RV-1 3/8
OS.D.33b.900	(90 dm³)	7.560,00	Ø 508 x 1650	FC 92 - FC 92	2x	RV-1 5/8
OS.D.33b.1300	(130 dm³)	10.920,00	Ø 600 x 2020	FC 102 - FC 102	SG214	RV-2 1/8

SERIE OSKA Alta / media temperatura NH3

OSK = Aplicación para climatización y refrigeración normal

Los compresores de tornillo abiertos de BITZER que operan con NH₃ llevan años garantizados en el mercado. Estas soluciones sólidas y eficientes se ofrecen tanto funcionando de forma independiente como con la conexión en paralelo de varios compresores y un separador de aceite conjunto. La combinación de compresores abiertos y motores externos de dimensiones normalizadas estándar hace que esta serie resulte muy flexible y habilita su funcionamiento con diferentes fuentes de alimentación. BITZER cuenta en su surtido de accesorios con los acoplamientos y cajas de acoplamiento adecuados para conectar de forma sencilla y segura los compresores con motores normalizados externos. Una mejora esencial: gracias a la separación entre el circuito de refrigeración y el accionamiento eléctrico se han facilitado de forma sustancial las labores de mantenimiento y reparación. Como complemento a los compresores de tornillo abiertos de la serie OS.A, hemos desarrollado un surtido completo de accesorios probados que utilizar en grandes sistemas de refrigeración y climatización NH₃ industriales y comerciales.

El compresor OS.A95103 marca el inicio de la nueva serie OS.95. Los puntos fuertes de este nuevo desarrollo son los grandes caudales de hasta 1.015 m³/h para 2900 revoluciones por minuto, la electrónica integrada del controlador, un sistema deslizante optimizado para la regulación gradual de la potencia y la adaptación Vi para alcanzar la máxima eficiencia en cualquier punto operativo.



NH₃

Gama T° evaporación	Rendimiento (Wattios)					m³/h 2950 rpm	Modelo	€	CV
	+7,5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C				
+12,5 a -19	99770	75440	61800	49990	39790	84	OSKA 5341 K	9.887,85	40
+12,5 a -19	118770	89810	73570	59510	47370	100	OSKA 5351 K	10.714,20	40
+12,5 a -19	140150	105970	86820	70220	55900	118	OSKA 5361 K	11.132,10	50
+12,5 a -19	243700	183700	150300	121500	96900	192	OSKA 7452 K	17.054,10	75
+12,5 a -19	277600	213800	177400	145100	116300	220	OSKA 7462 K	17.214,75	100
+12,5 a -19	297700	232100	194100	159800	128400	250	OSKA 7472 K	18.726,75	100
+12,5 a -19	365760	273580	222200	177940	140070	315	OSKA 8551 K	26.306,70	125
+12,5 a -19	425300	319090	259780	208600	164690	359	OSKA 8561 K	27.150,90	150
+12,5 a -19	512670	385650	314710	253490	200980	410	OSKA 8571 K	29.422,05	150
+12,5 a -19	587000	470000	393000	324000	261000	470	OSKA 8581 K	32.260,20	180
+12,5 a -19	670000	516000	427000	350000	282000	535	OSKA 8591 K	34.282,50	180

Baja temperatura NH3

OSN = Aplicación para refrigeración a baja temperatura

Los compresores de tornillo abiertos de BITZER que operan con NH₃ llevan años garantizados en el mercado. Estas soluciones sólidas y eficientes se ofrecen tanto funcionando de forma independiente como con la conexión en paralelo de varios compresores y un separador de aceite conjunto. La combinación de compresores abiertos y motores externos de dimensiones normalizadas estándar hace que esta serie resulte muy flexible y habilita su funcionamiento con diferentes fuentes de alimentación. BITZER cuenta en su surtido de accesorios con los acoplamientos y cajas de acoplamiento adecuados para conectar de forma sencilla y segura los compresores con motores normalizados externos. Una mejora esencial: gracias a la separación entre el circuito de refrigeración y el accionamiento eléctrico se han facilitado de forma sustancial las labores de mantenimiento y reparación. Como complemento a los compresores de tornillo abiertos de la serie OS.A, hemos desarrollado un surtido completo de accesorios probados que utilizar en grandes sistemas de refrigeración y climatización NH₃ industriales y comerciales.

Gama T° evaporación	Rendimiento(Wattios)			m³/h 2950	Modelo	€	CV
-10 a -39	49550	39500	30800	100	OSNA 5351 K	10.714,20	40
-10 a -39	57760	46070	35940	118	OSNA 5361 K	11.366,25	50
-10 a -39	93100	73200	56300	192	OSNA 7452 K	16.703,40	75
-10 a -39	108800	86100	66400	220	OSNA 7462 K	17.214,75	100
-10 a -39	118800	94300	73000	250	OSNA 7472 K	18.726,75	100
-10 a -35	196200	156650	122720	410	OSNA 8571 K	28.817,25	150
-10 a -30	244000	193400	150200	535	OSNA 8591 K	33.322,80	180

Descripción		Bitzer	Aplicación	Código	€
Conexión y válvula cierre ECONOMIZADOR	1 5/8"	361330-02	HS-53.1 y OS-53	1157169	305,55
	2 1/8"	361330-01	HS-53.3 / HS y OS-64 ... 74	1157172	295,05
	3 1/8"	361330-12	HS 85	1157173	443,10
	4 1/8"	361330-09	OS 85	1157176	332,85
	2 1/8"	361329-16	CSH - 65 ... 75	1157167	30555
	3 1/8"	361330-05	CSH - 85	1157168	312,90
	3 1/8"	361330-07	CSH - 95	1157170	360,15
	4 1/8"	361338-01	HS / OS-53...64 / CSH-65	1157259	509,25
Válvula servicio descarga compresor	DN 125	361338-04	CSH - 75 / HS / OS-74	1157271	676,20
		361338-08	CSH-85..9573 / HS/OS-85	1157274	1.137,15
		361339-23	CSH-9583..95113	1157276	1.457,40
Válvula servicio aspiración compresor	antiguos)	361338-04	HS / OS / 53...64 / CSH-65	1157271	676,20
		361338-08	HS / OS-74	1157274	1.137,15
		361338-08	CSH-75	1157274	1.137,15
		361339-23	CSH-85..9573 / HS/OS-85	1157276	1.457,40
Kit Adaptador para enfriamiento aceite		361339-28	CSH-9583..95113	1157278	2.067,45
		367912-05	CSH - 65 ... 75	1157287	1.618,05
		367912-06	CSH - 85 ... 95	1157288	1.730,40
externo Control de nivel aceite tipo boya		347403-01	HSKC	1157235	338,10
		347403-05	CSH 6551/61 y CSH-7581/91	1157236	365,40
		347403-06	CSH95.1	1157237	631,05
Control de nivel aceite opto-electrónico		347962-01	CSH.3/CSW.3	1157239	390,60
	6 dm³	347504-01	HS / OS - 53	1184040	435,75
Interrupor de flujo aceite	10 dm³	347504-02	HS / OS -64, 70, 74	1184044	435,75
	10 dm³	347506-01	HS / OS -85 (antiguo y externo)	1157361	882,00
Control flujo aceite (intergrado)		347501-06	OS-HS85	1185360	840,00
Regulador de capacidad		349095-01	OS- 53	1157112	989,10
Módulo termistancias INT 389R		347004-03	HS-64 / 74	1184014	687,75
Módulo termistancias SE- E1		347017-10	HS-53 ... 85 ... CHS	1184013	551,25

(1) Módulo que debe sustituir al INT389R cuando se usan variadores de frecuencia o arrancadores electrónicos con los compresores de tornillo Bitzer, pero con menos fun- ciones que éste último. Consultar.

– Módulo termistancias SE-E2:	347038-01	CS/HS todos	1185586	742,35
– Módulo termistancias SE-i1:	347034-01	CS... Hasta HS64/74	1184025	1.124,55
– Módulo termistancias SE-C2:	347034-11	HS85...	1184029	1.163,40
Módulo control caudal aceite / termistancias SE-B2 (sustituye INT69VS)	347028-01		1157316	161,70
Módulo termistancias INT 69 VSY II (1)	347009-01		1157220	551,25
Condensador electrolítico para módulo control aceite SE - B2 / INT69VS	343100-09		1183910	15,75

	Separador acumulador de aceite, incluye: Visor nivel de aceite, indicador electrónico de nivel mínimo de aceite con brida fijación, calefactor de aceite, termostato regulador Tº de aceite conexión para válvula seguridad y llenado de aceite. Brida de entrada y salida de gas con conexiones a soldar y conexiones circuito de aceite. No incluye la vál. de seguridad, ni su adaptador.	OA - 1954 (18 dm³)	1157223	3.028,20
		OA - 4188 (40 dm³)	1157226	4.988,55
		OA - 9111 (90 dm³)	1157229	8.270,85
		OA - 14111 (140 dm³)	1157232	13.421,10
		OA - 25112 (250 dm³)	1157233	22.334,55
Adaptador 1/2" H para válvula de seguridad		366005-01	1157133	53,55
Control nivel opto-electrónico OLC-D1 para OA		347950-01	1157240	403,20
Control nivel tipo boya (rotalok) para OA antiguo		347403-04	1184962	408,45
	Enfriador de aceite por Agua	347403-07	1184034	740,25
		OW - 401	1157178	3.160,50
		OW - 501	1157181	3.684,45
		OW - 781	1157184	5.681,55
		OW - 941	1157187	6.725,25
	Enfriador de aceite por Agua de MAR		1157190	4.116,00
		OW - 401B	1157193	4.745,00
		OW - 501B	1157196	8.299,20
		OW - 781B	1157199	9.995,00
		OW - 941B		
Filtro de aceite c/juntas, Aplicación: HS-53 / OS - 53	Recambio	PI-1008 Ref. 362204-01	1184196	204,75
Filtro de aceite c/juntas, Aplicación: HS-62, 64, 70 y 74 / OS - 70 y 74	Recambio	PI-1015 Ref. 362204-07	1184197	267,75
Filtro de aceite interno c/juntas, Aplicación: HS-85 / OS - 85		Ref. 362204-06	1185306	244,65

Accesorios de instalación R-717 / NH3

Descripción	Ref.	Aplicación	Código	€
Conexión soldar para economizador (sin válvula)	361331-01	OS.A-53	157163	110,25
	361331-02	OS.A-70 / 74	157166	110,25
Conexión y válvula de cierre economizador	361330-19	OS.A-95	157159	628,00
Válvula de cierre inyección de aceite		OSA-95	157164	696,00
Rácor 1/2" hembra para válvula seguridad del separador aceite	366005-01	Todos	157133	51,00
Válvula servicio descarga compresor	361338-06	OS.A-70 / 74	157273	644,00
	361338-18	OS.A-85	157275	1.083,00
Válvula servicio aspiración compresor	361339-25	OS.A-85	157279	1.398,00
Kit de inyección aceite Filtro + electroválvula	360615-11	OSA-95 EVRA-DN32 llave de servicio	157165	3.123,00
	360615-09	OSA-95 EVRA-DN40 llave de servicio	157177	3.381,00
Kit de mantenimiento	347983-01	OS.A-95	157281	5.745,00

Separadores aceite primario		Modelo	Código	€
	18 dm³	OA-1954A	157241	3.270,75
	40 dm³	OA-4188A	157244	5.478,90
	90 dm³	OA-9111A	157247	8.812,65
	140 dm³	OA-14111A	157248	13.976,55
	250 dm³	OA-25012A	157249	23.149,35
Separador aceite secundario				
	1 dm³	OAS-1055	157250	4.986,00
	1 dm³	OAS-1655	157253	4.025,70
	1,5 dm³	OAS-3088	157256	6.542,55
Separador acumulador con filtro coalescente incorporado	140 dm³	OAC- 14011A	157231	32.393,55
	250 dm³	OAC- 25112A	157234	43.477,35
Separador acumulador de 3 etapas con demister y coalescer	80 dm³	OAHC- 65051A	157245	29.834,70
Etapas con Demister y Coalescer	180 dm³	OAHC- 80051A	157246	43.634,85
	310 dm³	OAHC- 100051A	157251	66.520,65

(*) Separador acumulador de aceite, incluye: Visor nivel de aceite, indicador electrónico de nivel mínimo de aceite con brida fijación, calefactor de aceite, termostato regulador Tº de aceite conexión para válvula seguridad y llenado de aceite. Brida de entrada y salida de gas con conexiones a soldar y conexiones circuito de aceite.No incluye la vál. de seguridad, ni su adaptador.

Enfriador aceite agua de mar	MODELO	CODIGO	€
	OW-160AC	157215	19.926,90
	OW-290AC	157216	24.252,90
	OW-860AC	157213	37.504,95

Aplicación en compresores	Eje motor	Potencia motor (kW) 2 polos		Dimensiones Ø x L	Modelo para brida	Código	€
	Ø	IP-23	IP-55	mm			
OSK5341 a OSK5361 OSN5341 a OSN5361 OSKA5341 a OSKA5361 OSNA5341 a OSNA5361	42	—	18,5	165 x 115	KS620	342013-01	919,80
	48	18,5/22	22	165 x 115	KS620	342013-02	919,80
	55	30/37	30/37/45	165 x 115	KS620	342013-03	919,80
	60	45	—	165 x 115	KS620	342013-04	919,80
OSK7441 a OSK7471 OSN7441 a OSN7471 OSHA7452 a OSHA7472 OSKA7452 a OSKA7472 OSNA7452 a OSNA7472	48	18,5/22	22	162 x 125	KS720	342014-02	919,80
	55	30/37	30/37/45	162 x 125	KS720	342014-01	919,80
	60	45	—	162 x 125	KS720	342014-03	919,80
	55	30/37	30/37/45	178 x 137	KS730	342022-01	1.470,00
	60	45/55/75	55	178 x 137	KS730	342022-02	1.470,00
	65	—	75	178 x 137	KS730	342022-03	1.470,00
OSK8551 a OSK8591 OSN8571 a OSN8591 OSKA8551 a OSKA8591 OSNA8571 a OSNA8591	55				KS800		1.470,00
	60				KS800	342024-02	1.470,00
	65				KS800	342024-01	1.470,00
	70				KS800	342024-03	1.470,00
OSKA95103	70				KS900		1.620,15
	80				KS900		1.620,15

BRIDA FIJACIÓN-ALINEACIÓN COMPRESOR DE TORNILLO CON MOTOR B3 Y B5 - BITZER

Tipo de acoplam.	Aplicación en compresor	Dimensiones			Potencia construcción y dimensiones motores				Modelo	Codigo	€
		Grande Ø	Pequeño Ø	Largo mm							
					kW	IP 23	kW	IP 44/54/55			
KS620	OSK5341 a OSK5361 OSN5341 a OSN5361 OSKA5341 a OSKA5361 OSNA5341 a OSNA5361	350	203	220	— — —	— — —	11/15 18,5 22	160M 160L 180M	GS 5070	300612-09	673,05
		400	201	220	11/15 18,5/22 30 37	160M 160L 180M 180L	30/37	200L	GS 5080	300612-10	673,05
KS720 o KS730	OSK7441 a OSK7471 OSN7441 a OSN7471 OSHA7452 a OSHA7472 OSKA7452 a OSKA7472	400	370	130	18,5/22 30 37	160L 180M 180L	30/37	200L	GS 7090	300612-11	1.078,35
		450	370	130	—	—	45	225M	GS 7100	300612-12	1.078,35
		450	370	160	45 55	200M 200L	—	—	GS 7110	300612-13	1.217,00
		550	370	160	75	225M	55 75	250M 280S	GS 7120	300612-14	1.217,00
		660	370	162	90	250S	90	280M	GS 7140	300612-15	1.422,75
KS800	OSK8551 a OSK8591 OSN8571 a OSN8591 OSKA8551 a OSKA8591 OSNA8571 a OSNA8591	550	370	160	75	225M	55 75 90	250M 250S 280M	GS 7120	300612-14	1.217,00
	OSK8551 a OSK8591 OSN8571 a OSN8591 OSKA8551 a OSKA95103 OSNA8571 a OSNA8591	660	370	162	90 110 132	250S 250M 280M	110 132 160	315S 315M 315L	GS 7140	300612-16	1.422,75
KS900	OSKA95103	800	370	162	160	315L	—	—	GS 9000	300613-01	2.073,75

DORIN®

1918  2018

A LEGEND IN PROGRESS



COMPRESORES DORIN CO2



“NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN”





RENDIMIENTOS DE UNIDADES CONDENSADORAS



Modelo	Tc [°C]	q/p	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
H101CCK15	45	Q [W]	3940	3190	2540	2000	1540	1160	845	595
H101CSK15	45	Q [W]		3740	3010	2380	1860	1420	1060	770
H151CCK15	45	Q [W]	4690	3810	3050	2410	1860	1410	1040	740
H151CSK25	45	Q [W]		4270	3420	2710	2110	1620	1220	895
H181CCK25	45	Q [W]	5270	4280	3420	2690	2080	1580	1160	830
H181CSK25	45	Q [W]		5280	4230	3350	2600	1990	1480	1080
H201CCK25	45	Q [W]	6400	5230	4210	3350	2610	1990	1470	1040
H221CCK30	45	Q [W]	6960	5650	4530	3570	2770	2100	1540	1090
H221CSK30	45	Q [W]		6190	4950	3910	3040	2310	1720	1250
H251CCK30	45	Q [W]	7470	6080	4890	3870	3010	2300	1710	1240
H251CSK30	45	Q [W]		6900	5540	4380	3400	2590	1930	1390
H281CCK30	45	Q [W]	8370	6790	5440	4280	3300	2490	1830	1280
H281SBK35	45	Q [W]		7580	6070	4780	3700	2800	2070	1470
H281CSK35	45	Q [W]		7480	6030	4780	3720	2820	2070	1430
H290CSK35	45	Q [W]		8550	6860	5420	4210	3210	2390	1720
H300CCK35	45	Q [W]	10470	8490	6800	5370	4160	3160	2340	1670
H300CSK40	45	Q [W]		9260	7430	5870	4580	3500	2630	1930
H350CCK40	45	Q [W]	11340	9240	7430	5900	4610	3540	2650	1940
H350SBK40	45	Q [W]			8180	6500	5100	3930	2980	2210
H380CCK40	45	Q [W]	12520	10220	8240	6560	5150	3970	3000	2220
H380SBK35	45	Q [W]			8770	7030	5570	4350	3340	2520
H390CSK35	45	Q [W]		11430	9220	7350	5780	4480	3430	2590
H355CSK35	45	Q [W]		11200	9000	7110	5520	4200	3120	2240
H405CCK40	45	Q [W]	13850	11250	9020	7120	5520	4200	3120	2240
H405CSK40	45	Q [W]		13330	10700	8460	6570	5000	3710	2670
H505CCK40	45	Q [W]	16740	13600	10900	8600	6680	5080	3770	2710
H505CSES64	45	Q [W]		15870	12750	10080	7830	5950	4410	3170
H705CCES64	45	Q [W]	19920	16190	12980	10250	7950	6050	4490	3230
H705CSES64	45	Q [W]		18490	14850	11750	9120	6940	5150	3700
H755CCES64	45	Q [W]	23240	18880	15140	11960	9280	7060	5230	3760
H551CSES64	45	Q [W]		15830	12680	10020	7770	5920	4390	3160
H701CCES64	45	Q [W]	19980	16090	12780	10000	7680	5780	4250	3030
H701CSES74	45	Q [W]		18000	14420	11390	8840	6730	5000	3600
H751CCES74	45	Q [W]	22840	18400	14620	11430	8780	6610	4850	3460
H751CSES74	45	Q [W]		21750	17430	13760	10680	8130	6040	4350
H1002CCES74	45	Q [W]	27260	21960	17450	13640	10480	7890	5790	4130
H801CSES85	45	Q [W]		25310	20280	16020	12440	9460	7030	5060
H1003CCES85	45	Q [W]	31640	25490	20250	15830	12160	9150	6720	4790
H901CSES85	45	Q [W]		27500	22040	17400	13510	10280	7630	5490
H851CSES85	45	Q [W]		26030	20880	16500	12820	9780	7290	5270
H1201CCES85	45	Q [W]	31960	25980	20840	16460	12790	9730	7220	5170
H1001CSAT135	45	Q [W]		30060	24130	19090	14870	11380	8510	6200
H1501CCAT135	45	Q [W]	36230	29510	23730	18810	14660	11210	8360	6030
H1501CSAT135	45	Q [W]		34750	27960	22180	17310	13270	9940	7220
H2001CCAT135	45	Q [W]	42830	34880	28060	22240	17350	13280	9920	7180
H1601CSAT175	45	Q [W]		39130	31430	24890	19390	14840	11100	8070
H2201CCAT175	45	Q [W]	48290	39320	31610	25050	19530	14930	11140	8060
H2000CSAT175	45	Q [W]		44770	35850	28270	21890	16600	12260	8740
H2500CCAT175	45	Q [W]	54760	44400	35490	27890	21490	16160	11770	8190
H2500CSAT175	45	Q [W]		50300	40170	31580	24380	18420	13550	9630

UNIDADES CONDENSADORAS MAXI-TROPICALIZADAS ALTA/MEDIA/BAJA R-448/449

Unidades Condensadoras equipadas con compresor DORIN

-Condensador de tubo de cobre, aletas de aluminio tropicalizado
mini-channel de Luve máxima potencia, mínima carga de refrigerante, ahorro 20-30%.

-Ventiladores monofásicos de rotor externo ,variador de velocidad

P215PR-9200.

-Condensador sobre elevado evitando que el condensador haga función de recipiente.

-Recipiente de líquido horizontal, válvula de cierre rotalock.

-Línea de líquido montada con filtro y visor.

-Presostato de alta y baja, con latiguillos.

-Firme sujeción en la línea de descarga con antivibrador.

-Bancada tratada y pintada en negro soporte palet.



Las unidades de baja temperatura añadir kit de baja temperatura que incorporan separador aceite con control electrónico ,válvula de corte, retención , separador de aspiración aislado y resistencia de carter.

C.U. MAXI-TROPICALIZADAS ALTA MEDIA CON COMPRESORES DORIN

R449A

Modelo	m³/h	HP	Rendimiento en W					Código	€
			+5	-5	-10	-25	-35		
K15-H101CC	5,37	¾	4333	2851	2311	980	419	11401	3.700,20
K25-H151CC	6,71	2	5441	3580	2910	1250	554	11402	3.752,70
K30-H181CC	7,50	1 ½	6433	4232	3466	1560	743	11403	3.895,50
K30-H221CC	9,88	1 ½	8188	5190	4251	1910	900	11404	4.018,35
K40-H281CC	11,64	3	10220	6724	5393	2450	1216	11405	4.779,60
K35-H281CS	13,23	3	12109	8073	6495	2990	1520	114066	4.925,55
K40-H350CC	15,94	4	14982	9988	8068	3810	2005	114077	6.187,65
K104-H405CC	19,29	5	16922	11515	8710	4120	2261	114088	6.377,70
K104-H405CS	22,72	6	20710	13807	11107	5240	2709	114099	7.288,05
K104-H705CC	27,33	7 ½	24839	16559	13062	6260	3240	114100	7.437,15
K114-H755C	31,88	9 ½	30225	20150	15834	7480	3714	114111	8.332,80
K124-H1002CC	38,06	10	33302	21868	17356	7590	3339	114122	11.153,10
K135-H1003CC	43,70	12	39926	26550	20992	9520	4356	114133	11.681,25
K135-H1151CC	47,80	15	43248	28832	22738	9830	4536	114144	13.140,75
K135-H2001CC	56,87	20	51490	34326	27285	12240	5922	114155	17.610,60
K175-H2201CC	63,66	22	59568	39712	31940	14810	7344	114166	19.272,75
K175-H2500CC	75,83	20	69605	46403	36750	21720	9063	114177	19.709,55

CODIGO	KIT BAJA TEMPERATURA DE ACEITE Y CUADRO DE FUERZA	€
5203	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 5 HP	1.192,80
5204	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 7,5 HP	1.326,15
5205	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 25 HP	1.502,55
CUADRO-01	Cuadro de fuerza y cableado hasta 5 hp DIR.	1.764,00
CUADRO-02	Cuadro de fuerza y cableado hasta 7,5 hp DIR.	1.820,70
CUADRO-03	Cuadro de fuerza y cableado hasta 15 hp -P-W.	2.536,80
CUADRO-04	Cuadro de fuerza y cableado hasta 25hp -P-W.	2.642,85

UNIDADES CONDENSADORAS MAXI-TROPICALIZADAS DE DOBLE SALTO DORIN

MODELO	-25	-30	-35	-40	-45	HP	Cod.	€
2S-H1500	24820	20380	16530	13230	10430	15	403	24.150,00
2S-H2000	34650	28660	23450	18960	15130	20	404	25.410,00
2S-H2500	37680	31090	25370	20450	16270	25	405	27.486,90
2S-H3000	44200	36450	29740	23960	19050	30	406	CONSULTAR
2S-H3500	47590	39230	32000	25780	20490	35	407	CONSULTAR
2S-H5000	56030	47590	39770	32670	26350	50	408	CONSULTAR
2S-H6000	69420	57310	46750	37630	29850	60	409	CONSULTAR
2S-H6500	77570	63980	52130	41930	33260	65	410	CONSULTAR
PRECIOS CON SUBENFRIADOR MONTADO							415	2.388,75

UNIDADES CONDENSADORAS MAXI-TROPICALIZADAS BAJA R-448/449A

Unidades Condensadoras equipadas con compresor DORIN.

- Condensador de tubo de cobre, aletas de aluminio tropicalizado mini-channel de Luve máxima potencia, mínima carga de refrigerante, ahorro 20-30%.
- Ventiladores monofásicos de rotor externo ,variador de velocidad **P215PR-9200**. incorporado hasta 350.

- Condensador sobre elevado evitando que el condensador haga función de recipiente
- Recipiente de líquido horizontal, válvula de cierre rotalock.

- Línea de liquido montada con filtro y visor.

- Presostato de alta y baja, con latiguillos

- Separador de aceite + retención + separador aspiración**

- Bancada tratada y pintada en negro soporte palet.



Modelo	m3/h	Hp	Tc [°C]	q/p	-15	-20	-25	-30	-35	-40	Código	€
K10-H101CC	5,37	1	45	Q [W]	2000	1540	1160	845	595	395	H101CC	4.425,75
K10-H151CC	6,57	1,5	45	Q [W]	2410	1860	1410	1040	740	495	H151CC	4.486,65
K15-H181CC	7,51	1,8	45	Q [W]	2690	2080	1580	1160	830	560	H181CC	4.630,50
K15-H221CC	9,88	2	45	Q [W]	3570	2770	2100	1540	1090	720	H221CC	5.089,35
K25-H300CC	14,74	3	45	Q [W]	5370	4160	3160	2340	1670	1140	H300CC	5.863,20
K25-H350CC	15,94	3,5	45	Q [W]	5900	4610	3540	2650	1940	1360	H350CC	5.924,10
K30-H405CC	19,29	4	45	Q [W]	7120	5520	4200	3120	2240	1550	H405CC	7.714,35
K30-H505CC	23,13	5	45	Q [W]	8600	6680	5080	3770	2710	1860	H505CC	8.234,10
EK40-H705CC	27,33	7.5	45	Q [W]	10250	7950	6050	4490	3230	2220	H705CC	9.030,00
EK40-H755CC	31,88	7.5	45	Q [W]	11960	9280	7060	5230	3760	2590	H755CC	9.338,70
ES50-H1002CC	38,06	10	45	Q [W]	13640	10480	7890	5790	4130	2830	H1002CC	9.836,40
ES64-H1003CC	43,70	10	45	Q [W]	15830	12160	9150	6720	4790	3280	H1003CC	10.527,30
ES74-H1501CC	48,82	15	45	Q [W]	18810	14660	11210	8360	6030	4150	H1501CC	12.383,70
ES85-H2001CC	56,87	20	45	Q [W]	22240	17350	13280	9920	7180	4960	H2001CC	12.764,85
K135-H2201CC	63,76	20	45	Q [W]	25050	19530	14930	11140	8060	5560	H2201CC	13.870,50
K135-H2500CC	75,83	25	45	Q [W]	27890	21490	16160	11770	8190	5300	H2500CC	15.196,65

POSIBILIDAD DE FABRICAR UNIDADES CONDENSADORAS ALTA/BAJA R-448/449A

Modelo	Tc [°C]	q/p	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
H3000CC	45	Q [W]	75050	61510	49770	39680	31110	23910	17930	13030	9070	5900
H2700CS	45	Q [W]			54180	43200	33890	26110	19690	14460	10260	6920
H3200CC	45	Q [W]	80740	66220	53620	42770	33530	25750	19260	13920	9580	6080
H2900CS	45	Q [W]			59670	47730	37570	29030	21940	16130	11410	7620
H3400CC	45	Q [W]	89740	73480	59380	47270	36980	28340	21170	15300	10570	6790
H3001CS	45	Q [W]			65860	52680	41470	32040	24220	17800	12590	8410
H3501CC	45	Q [W]	99060	81110	65540	52180	40820	31280	23370	16890	11660	7490
H3000CS	45	Q [W]			65040	52100	41100	31860	24180	17890	12790	8690
H3500CC	45	Q [W]	96280	79170	64350	51610	40780	31670	24090	17870	12810	8730
H3500CS	45	Q [W]			72470	57850	45480	35130	26580	19610	14020	9570
H4000CC	45	Q [W]	107600	88600	72120	57950	45870	35680	27190	20180	14460	9810
H4000CS	45	Q [W]			79150	63500	50250	39170	30010	22530	16500	11680
H4500CC	45	Q [W]	117300	96380	78270	62740	49550	38480	29300	21770	15680	10780
H4500CS	45	Q [W]			86190	69330	55000	42950	32940	24710	18020	12620
H5000CC	45	Q [W]	130100	106800	86590	69310	54660	42390	32220	23920	17210	11850
H5001CS	45	Q [W]			95140	76530	60710	47410	36360	27280	19890	13930
H5000CS	45	Q [W]			94940	76240	60370	47050	36000	26950	19610	13710
H5500CC	45	Q [W]	146000	119700	96880	77420	60940	47150	35750	26460	18990	13040
H5500CS	45	Q [W]			106600	85530	67700	52750	40350	30200	21970	15370
H6000CC	45	Q [W]	164100	134500	108900	87010	68490	53000	40210	29800	21420	14750
H7500CC	45	Q [W]	177400	145400	117800	94120	74090	57320	43470	32170	23080	15840
H7501CS	45	Q [W]			128600	103300	81740	63690	48710	36420	26440	18410
H8001CC	45	Q [W]	197800	162300	131600	105200	82810	64060	48550	35870	25640	17470
H8000CS	45	Q [W]			142200	114100	90150	70150	53600	40070	29150	20410
H9000CC	45	Q [W]	216600	177600	143800	115000	90450	69980	53060	39270	28170	19330

UNIDADES CONDENSADORAS MAXI-TROPICALIZADAS ALTA/MEDIA/BAJA R-134a

Unidades Condensadoras equipadas con compresor DORIN

- Condensador de tubo de cobre, aletas de aluminio tropicalizado
- mini-channel de Luve máxima potencia mínima carga de refrigerante ahorro 20-30%
- Ventiladores monofásicos de rotor externo ,variador de velocidad

P215PR-9200. incorporado hasta 350.

- Condensador sobre elevado evitando que el condensador haga función de recipiente

- Recipiente de líquido horizontal, válvula de cierre rotalock.

- Línea de líquido montada con filtro y visor.

- Presostato de alta y baja con latiguillos.

- Resistencia de carter

- Firme sujeción en la línea de descarga con antivibrador.

- Bancada tratada y pintada en negro soporte palet.



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

Las unidades de baja temperatura añadir kit de baja temperatura que incorporan separador aceite con control electrónico ,válvula de corte, retención , separador de aspiración aislado y resistencia de carter.

MODELO	Tc [°C]	q/p	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	Código	€
K10-H101CC	45	Q [W]	2840	2270	1780	1370	1020	730	500	CD101CC	3.396,75
K15-H151CC	45	Q [W]	3560	2860	2250	1730	1300	935	645	CD151CC	3.558,45
K15-H181CC	45	Q [W]	4120	3300	2590	1990	1490	1070	735	CD181CC	3.570,00
K15-H221CC	45	Q [W]	5560	4490	3560	2770	2110	1560	1120	CC221CC	4.039,35
K25-H281CC	45	Q [W]	6540	5310	4240	3330	2560	1920	1390	CD281CC	4.476,15
K30-H300CC	45	Q [W]	8230	6670	5320	4170	3200	2400	1750	CD300CC	4.972,80
K35-H350CC	45	Q [W]	8920	7210	5740	4480	3430	2570	1870	CD350CC	5.001,15
K40-H405CC	45	Q [W]	10980	8840	7010	5460	4160	3090	2210	CD405CC	6.906,90
K40-H505CC	45	Q [W]	13340	10750	8520	6630	5050	3750	2700	CD505CC	7.377,30
EK40-H705CC	45	Q [W]	15560	12490	9860	7650	5820	4320	3140	CD705CC	7.956,90
ES50-H755CC	45	Q [W]	18330	14800	11760	9180	7020	5240	3810	CD755CC	8.288,70
ES64-H1002CC	45	Q [W]	21530	17330	13730	10680	8150	6070	4410	CD1002CC	9.118,20
ES74-H1003CC	45	Q [W]	24330	19620	15570	12130	9260	6890	4970	CD1006CC	9.892,05
ES85-H1501CC	45	Q [W]	27910	22490	17830	13860	10530	7760	5500	CD2001CC	11.467,05
K135-H2001CC	45	Q [W]	31630	25440	20130	15620	11850	8750	6250	CD2001CC	12.764,85
K175-H2201CC	45	Q [W]	36230	29170	23100	17940	13630	10070	7180	CD2201CC	14.644,35
K175-H2500CC	45	Q [W]	44130	35580	28220	21950	16660	12250	8600	CD2500CC	16.080,75

POSIBILIDAD FABRICAR UNIDADES CONDENSADORAS R-134A



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

Modelo Código	M3/h	Tc [°C]	q/p	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	€
H2500CS	85,01	45	Q [W]	50300	40900	32790	25840	19940	14970	10790	Consultar
H2700CS	92,25	45	Q [W]	54850	44540	35650	28050	21630	16230	11750	Consultar
H2900CS	102,35	45	Q [W]	61040	49540	39630	31180	24040	18080	13140	Consultar
H3001CS	112,97	45	Q [W]	67370	54680	43740	34420	26540	19950	14510	Consultar
H3500CS	127,52	45	Q [W]	75020	60880	48680	38260	29420	22010	15830	Consultar
H4000CS	138,37	45	Q [W]	81850	66490	53250	41920	32320	24240	17510	Consultar
H4500CS	153,52	45	Q [W]	89940	72940	58300	45790	35200	26320	18940	Consultar
H5001CS	169,46	45	Q [W]	99270	80510	64350	50540	38850	29050	20900	Consultar
H5500CS	184,19	45	Q [W]	107000	86920	69630	54850	42330	31840	23110	Consultar
H6000CS	199,86	45	Q [W]	116800	94800	75850	59650	45920	34410	24820	Consultar
H7501CS	221,75	45	Q [W]	123200	100300	80500	63600	49240	37140	26990	Consultar
H8000CS	244,78	45	Q [W]	138500	112400	89740	70470	54150	40480	29130	Consultar

Características generales:

Las Unidades Condensadoras están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Presentando un bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control incluidos son de alta calidad y marcas reconocidas, y están equipadas con:

Accesorios:

- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada KAISOUND.
- Sin compresor o con compresor.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de liquido (calderín).
- Panel eléctrico de control.
- Válvula de seguridad
- Control de velocidad, según la condensación.



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN
INNOVATION

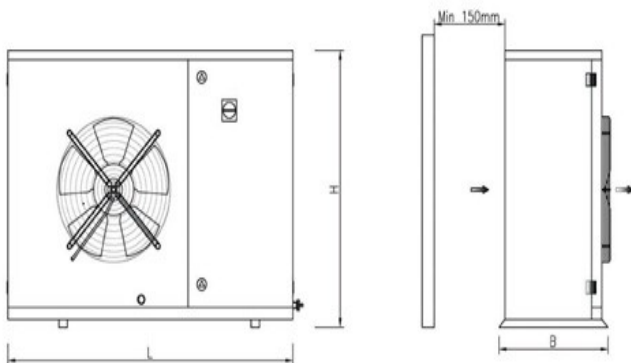
Accesorios opcionales:

- Ventiladores -EC.
- Separador de aceite mas válvula de retención.
- separador de aspiración aislado
- Diferente voltaje y gas.

Condiciones de prueba:

- Temperatura ambiente: 35 °c.
- Temperatura de condensación: 48°C
- Subenfriamiento de 6 °K.

Los niveles de ruido se refieren al valor promedio registrado durante 24 horas de funcionamiento con ventiladores, velocidad controlada, absorción de sonido con gabinete estándar.



Carrozados (carcasa, condensador, ventilador y rejilla), completamente vacíos para montaje de unidades carrozadas.

CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS

CÓDIGO	MODELO	VENTILADORES	CONDENSADOR			CONEXIONES		DIMENSIONES			€
			POTENCIA (W) T _a 32 °C R449-A		SUPERFICI E						
			ΔT 15 watt	ΔT 15	m ²	AS	LIQ	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	
CAT-002	CAT-15-M-AFG	1 x 350	6.826	5.873	14,15	5/8	5/8	910	530	580	967,05
CAT-003	CAT-20-M-AFG	1 x 400	8.681	7.487	17,40	5/8	5/8	1.010	530	680	1.402,80
CAT-004	CAT-40-M-AFG	1 x 450	14.995	12.900	35,80	22	5/8	1.160	530	880	2.154,60

CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

CÓDIGO	VENTILADORES	WATT R449-A	DIMENSIONES			€
		ΔT 15*	L(mm)	H(mm)	B(mm)	
CTY-PM-50	2X 450	33500	1560	1240	510	3.067,05
CTY-PM-75	2X 450	45200	1560	1240	510	3.448,20
CTY-PM-100	4X450	60070	2360	1240	540	4.171,65
CTY-PM-150	4X500	72750	2360	1240	540	4.227,30
CTY-PM-200	4X500	94000	2360	1240	540	5.277,30

(*) Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C, EN13125, super heating 10K, sin subenfriamiento.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico, posibilidad de conexión a distancia.
- Regulador de velocidad de los ventiladores.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.
- Bajo pedido se pueden pedir también con:
- Separador de aceite.
- Separador de aspiración
- OLC-K1

COOL · S · M



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

Consultar los rendimientos con gas A2L R454C, R455A

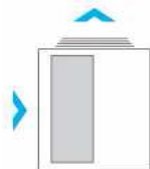
CARROZADOS MAXI-TROPICALIZADAS CON COMPRESORES

R449A/R448
R134/454C/R455A

HP	Gas	Gama Tº	-5°C	-10°C	-25°C	35°C	M3/h	Modelo	Código	€
1,5	R-134a R-448A	12,5 a -25 +5 a -45	2600 3800	2000 3200	900 1700	- 1020	6,71	C15-H101CC	8126870	6.953,10
1,5	R-134a R-448A	12,5 a -25 +5 a -45	2909 4450	2400 3700	1090 2060	- 1230	7,50	C15-H181CS	8126871	7.149,45
2	R-134a R-448A	12,5 a -25 +5 a -45	3560 5620	2900 4300	1350 2450	- 1470	9,88	C20-H221CC	8126872	7.343,70
3	R-134a R-448A	12,5 a -25 +5 a -45	4600 6700	3700 5500	1600 2700	- 2020	11,64	C20-H281CC	9126870	7.275,45
2	R-134a R-448A	12,5 a -25 +5 a -45	5400 7800	4400 6400	1900 3200	- 2340	13,23	C40-H281SB	9126873	7.981,05
3	R-134a R-448A	12,5 a -25 +5 a -45	6720 10005	5450 8490	2500 4930	- 3030	15,94	C40-H300CS	9126874	8.579,55
3	R-134a R-448A	12,5 a -25 +5 a -45	7620 12005	6150 10190	3000 5530	- 3530	19,29	C40-H405CC	8126875	10.241,70
4	R-134a R-448A	+12,5 a -25 +5 a -45	8650 12230	7120 10640	3510 6290	- 3990	23,13	C50-H405CS	9227053	10.653,30
6	R-134a R-448A	+12,5 a -25 +5 a -45	9170 13650	7470 11650	3610 6550	- 4020	23,13	C50-H505CC	9227056	10.799,25
5	R-134a R-448A	+12,5 a -25 +5 a -45	10460 15610	8480 13430	3990 7750	- 4860	27,33	C50-H505CS	9227060	11.375,70
7	R-134a R-448A	+15 a -25 0 a -45	11180 17930	8960 15130	4110 8330	- 5100	27,33	C75-H705CC	9227062	12.636,75
6	R-134a R-448A	+10 a -25 0 a -45	13680 21400	11010 18040	5,16 9910	- 6020	31,88	C75-H705CS	9227063	10.545,15
9	R-134a R-448A	+12,5 a -25 0 a -45	13680 21400	11010 18040	5160 9910	- 6020	31,88	C75-H755CC	9227066	11.241,30
9	R-134a R-448A	+12,5 a -25 +5 a -45	17080 25500	13790 21700	6290 11950	- 7170	43,70	C100-H801CS	9227067	14.519,40
12	R-134a R-448A	+10 a -25 0 a -45	16700 25600	13460 21700	6120 11910	- 7140	43,70	C100-H1003CC	9227068	17.297,70
12	R-134a R-448A	+10 a -25 -5 a -45	19920 30600	15930 25700	7000 13700	- 7970	47,80	C100-H901CS	9227087	15.843,45
15	R-134a R-448A	+10 a -25 0 a -45	19480 30500	15570 25600	6800 13590	- 7880	47,80	C100-H1151CC	9227088	18.259,50
14	R-134a R-448A	+25 a -25 +7,5 a -45	23100 34900	18580 29500	8400 16270	- 9780	56,87	C100-H1501CS	9227089	16.909,20
20	R-134a R-448A	+25 a -25 +7,5 a -45	22800 35000	18380 29600	8370 16300	- 9800	56,87	C150-H2001CC	9227129	18.450,60

COOL ·TMR

**DESCARGA
VERTICAL**



NEW!



Unidades Carrozadas silenciosas media temperatura

DORIN	R404A			R448A	Conexiones		Dimensiones	VENT	€
MODELO	-5°C	-10°C	-15°C	-10°C	liq.	asp.	PxLxH	nºx ø	
H350CC	8,1	7,5	5,3	7,1	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	17.726,10
H380CC	10,2	8,7	7,4	8,3	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	17.726,10
H505CC	12,5	11,5	9,0	10,9	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	18.358,20
H505CC	13,0	12,0	9,5	11,4	12,0	28,0	900x1100x1200	2 x 450	18.442,20
H705CC	15,2	14,5	12,3	13,8	16,0	28,0	900x1100x1200	2 x 450	18.954,60
H1002CC	20,9	17,3	20,2	17,1	18,0	28,0	900x2200x1200	4 x 450	35.775,60
H1201CC	24,5	21,1	24,7	21,8	18,0	35,0	900x2200x1200	4 x 450	36.714,30
H1501CC	31,2	26,4	30,9	23,0	22,0	42,0	900x2200x1200	4 x 450	37.141,65

Unidades Cooled TMR

Para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación.

Todos los componentes de control de alta calidad y marcas reconocidas.

- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada.
- Variador de velocidad.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Panel eléctrico de control.

Accesorios opcionales:

- Ventiladores
- EC
- Válvula de seguridad homologada



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

NEW!

Unidades Carrozadas silenciosas baja temperatura

Compresor	DORIN	R404A			R448A	Conexiones		Dimensiones	VENT	€
		-25°C	-30°C	-35°C	-30°C	liq.	asp.	PxLxH	nºx ø	
2DB50X	H705CC	7	5,5	4,1	4,6	12	35	900x1100x1200	2 x 450	18.783,45
3DA50	H705CS	8,4	6,3	4,9	5,2	12	35	900x1100x1200	2 x 450	20.487,60
3DC75	H801CS	10,2	8,2	5,7	6,8	16	35	900x1100x1200	2 x 450	23.147,25
3DS100X	H801CS	11,3	9,2	6,1	7,2	18	35	900x2200x1200	2 x 450	37.697,10
4DF100X	H1001CS	13,9	10,6	8,1	9,1	18	35	900x2200x1200	2 x 450	37.755,90
4DL150X	H2000CS	19,8	15,1	11,4	13,5	22	35	900x2200x1200	4 x 450	41.008,80
4DT220X	H2900CS	23,4	17,3	13,1	16,2	22	42	900x2200x1200	4 x 450	41.990,55
6DL270X	H3001CS	28,1	21,6	16,5	19,3	22	54	900x2200x1200	4 x 450	42.631,05

KITS CARROZADOS DORIN – BITZER MEDIA Y BAJA TEMPERATURA R-448A/449A

(*) Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C, EN13125, super heating 10K, sin subenfriamiento.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico con conexión a distancia.
- Regulador de velocidad de los ventiladores.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.

Bajo pedido se pueden pedir también con:

- Separador de aceite.
- Separador de aspiración
- OLC-K1
- Evaporadores calculados AT 6,5 en congelación
- Evaporadores calculados AT 7 en conservación



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION



COOL ·S·M

Consultar los rendimientos con gas **A2L R454C, R455A**

CARROZADOS MAXI-TROPICALIZADAS CON COMPRESORES DORIN

MEDIA –ALTA
R449A/R448

HP	m3	-5°C	-10°C	-25°C	M3/h	Dorin	Evaporador	Código	€
1,5	20	3900	3200	1400	6,53	C15-H101CC	F27HC55N6	912870	8.169,00
1,5	30	4350	3700	2060	7,58	C15-H181CS	F27HC-85N6	912871	8.697,15
3	50	5820	4300	2250	9,54	C20-H221CC	F31HC-226N6	912872	9.111,90
3	60	6700	5500	2700	11,36	C20-H281CC	F27HC-110N6	912870	9.607,50
2	80	8990	6400	3300	13,42	C40-H281SB	F35HC174N6	912873	10.411,80
4	100	10005	8490	4630	16,24	C40-H300CS	F34HC261N6	912874	12.227,25

CARROZADOS. MAXI-TROPICALIZADAS CON COMPRESORES BITZER-DORIN

MEDIA –BAJA
R449A/R448

HP	m3	-10°C	-25°C	M3/h	Dorin	Evaporador	Código	€
1,5	15	3200	1400	6,53	C15-H101CS	DFC-3011E6	912870	8.389,50
1,5	20	3700	2060	7,58	C15-H181CS	F27HC38-E6	912871	8.475,60
2	30	4300	2250	9,54	C20-H221CS	FHA53-E5 0	912872	8.669,85
3	35	5500	2700	11,36	C20-H281CS	F27HC55-E6	912870	8.711,85
2	40	6400	3300	13,42	C40-H281SB	FHA79-E50	912873	9.277,80
3	60	8490	4630	16,24	C40-H300CS	DFC-3041E6	912874	11.453,40

CODIGO

KIT LINEA DE LIQUIDO

€

5300	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+SUB CUADRO DE CONTROL	606,90
5301	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL	662,55
5302	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL	767,55

KITS DE CAMARAS CON CARROZADOS SEMIHERMETICOS

(*) Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C, EN13125, super heating 10K, sin subenfriamiento.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico. con conexión a distancia.
- Regulador de velocidad de los ventiladores.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.

Bajo pedido se pueden pedir también con:

- Separador de aceite.*
- Separador de aspiración*
- OLC-K1*
- Evaporadores calculados AT 6,5 en congelación.
- Evaporadores calculados AT 7 en conservación.



R-448/449	EQUIPOS PARTIDOS DORIN – CAMARAS – Tº POSITIVAS							
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR DORIN	CARROZADOS	EVAPORADOR	CUADRO	Potencia (W) Tª _e -5	m ³	€
TM011	5	H405CC	CAT-PM-05	F35HC261E6	ARAN-DIRT	13.500	110	19.391,40
TM012	7,5	H705CC	CAT-PM-75	F35HC290E6	ARAN-DIRT	16.500	175	21.217,35
TM013	10	H1003CC	CAT-PM-10	F35HC348E6	PART-WIND	21.300	225	26.745,60
TM014	12	H1003CC	CAT-PM-10	F45HC1214E6	PART-WIND	25.000	325	31.021,20
TM015	15	H1501CC	CAT-PM-15	F45HC1214E6	PART-WIND	28.500	425	32.887,05
TM016	20	H2001CC	CAT-PM-20	F45HC1214E6	PART-WIND	34.200	500	37.005,15

R-448/449	EQUIPOS PARTIDOS DORIN– CAMARAS –Tº NEGATIVAS							
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR DORIN	CARROZADOS	EVAPORADOR	CUADRO	Potencia (W) Tª _e -25	m ³	€
MSLM01	6	H705CS	CAT-PM-05	F35HC174E6	ARAN-DIRT	7.200	90	18.209,10
MSLM02	7.5	H801CS	CAT-PM-75	F35HC179E7	ARAN-DIRT	9.200	120	21.903,00
MSLM03	14	H1501CS	CAT-PM-10	F35HC238E7	PART-WIND	12.800	150	27.847,05
MSLM04	22	H2201CC	CAT-PM-12	F35HC348E6	PART-WIND	15.200	250	33.154,80
MSLM05	25	H2500CC	CAT-PM-15	F45HC1312E7	PART-WIND	17.000	300	34.046,25
MSLM06	28	H2900CS	CAT-PM-20	F45HC1214E6	PART-WIND	23.900	475	41.678,70

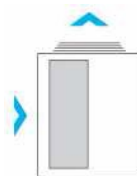
CODIGO	KIT LINEA DE LIQUIDO	€
5300	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+SUB CUADRO DE CONTROL	1.712,55
5301	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL	1.768,20
5302	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL	1.873,20

CODIGO	KIT BAJA TEMPERATURA Y DE ACEITE	€
5200	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 5 HP	1.082,55
5201	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 7,5 HP	1.094,10
5202	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 20 HP	1.282,05
5203	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 7.5HP	750,75
5204	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 15 HP	794,85
5205	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 25 HP	928,20

KITS DE CAMARAS CON CARROZADOS VERTICALES SEMIHERMETICOS

Reducidas dimensiones (1.100 mm frente x 900 mm fondo x 1.200 mm alto), en unidades con 2 ventiladores (2.200 mm frente x 900 mm fondo x 1.200 mm alto). Opcionalmente es posible ventilación para presión disponible en el ventilador de equipos de 40 Pa que permite conexión directa de conducto.

Opcionales Recuperador de calor para aire acondicionado o agua caliente sanitaria.



Carrozado media Tº		R404A		R449A	Conexiones		Dimensiones	VENT	€
Evaporador	Compresor	-5°C	-10°C	-5°C	liq.	asp.	AxLxH	nºx ø	
F35HC261E6	H405CC	12	9,8	13.500	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	20.360,55
F35HC290E6	H705CC	18	15,2	16.500	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	22.277,85
F35HC348E6	H755CC	21	18	21.300	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	28.083,30
F45HC1214E6	H1003CC	25	22	25.000	12,0	28,0	900x1100x1200	2 x 450	32.572,05
F45HC1218E6	H1151CC	30	25	28.500	16,0	28,0	900x1100x1200	2 x 450	34.531,35
F45HC1220E6	H2001CC	35	30	34.200	18,0	28,0	900x2200x1200	4 x 450	38.855,25

Carrozado Baja Tº		R404A		R449A	Conexiones		Dimensiones	VENT	€
Evaporador	Compresor	-25°C	-35°C	-25°C	liq.	asp.	AxLxH	nºx ø	
F35HC174E6	H705CS	7,5	4	7.400	12	35	900x1100x1200	2 x 450	19.119,45
F35HC179E7	H801CS	9	5	9.000	12	35	900x1100x1200	2 x 450	22.998,15
F35HC238E7	H1501CS	12,5	6	12.200	16	35	900x1100x1200	2 x 450	29.239,35
F35HC348E6	H1601CS	15	8	14.800	18	35	900x2200x1200	2 x 450	34.812,75
F45HC1312E7	H2000CS	21	16,5	17.900	18	35	900x2200x1200	2 x 450	35.748,30
F45HC1214E6	H/2900CS	25,5	14,4	25.300	22	35	900x2200x1200	4 x 450	43.764,00

Unidades condensadoras multiservicio de descarga vertical completamente equipadas, listas para conectar y poner en funcionamiento.

Ventiladores de bajo consumo de velocidad variable con variador de velocidad incorporado , Ø 450 mm. Modulación digital continua de la capacidad del 10% al 100%.CRII .Alta fiabilidad y durabilidad al reducirse drásticamente los arranques y paradas de los compresores.

Muy bajo nivel sonoro debido al aislamiento especial de los paneles con Kaisoun.

Condensador con batería cobre y aluminio ampliamente tropicalizado dimensionado para temperatura ambiente de +45°C.

Cuadro eléctrico completamente equipado. Montaje exterior (intemperie) o interior y de varias unidades en batería.

CODIGO	KIT BAJA TEMPERATURA Y DE ACEITE	€
5200	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 5 HP	1.082,55
5201	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 7,5 HP	1.094,10
5202	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 20 HP	1.282,05
5203	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 7.5HP	750,75
5204	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 15 HP	794,85
5205	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 25 HP	928,20

CODIGO	KIT LINEA DE LIQUIDO	€
5300	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL HASTA 5 HP	1.712,55
5301	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL HASTA 7,5 HP	1.768,20
5302	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL HASTA 20 HP	1.873,20
5303	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL HASTA 30 HP	1.934,10

Centrales carrozadas con regulación de capacidad silenciosas 2020

Para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación.

Todos los componentes de control de alta calidad y marcas reconocidas.

- Condensador tropicalizado.
- Central carrozada insonorizada Kaisound.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Panel eléctrico de control.

Accesorios opcionales:

- Ventiladores
- EC
- Válvula de seguridad homologada.
- Control de potencia frigorífica mediante CRII.
- Cuadro eléctrico de fuerza.



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

Centrales carrozadas compresor DORIN Alta temperatura

Nº	Compresor	R448A		Conexiones		Dimensiones	VENT	€
Unid	Modelo	-5°C	-10°C	liq.	asp.	PxLxH	nºx ø	
2	HI300CC	19858	16560	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	20.944,35
2	HI405CC	24792	20246	12,0	22,0	900x2200x1200	4 x 450	22.380,75
2	HI505CC	31672	20908	12,0	22,0	900x2200x1200	4x 450	23.486,40
2	HI705CS	36258	31748	16,0	28,0	900x2200x1200	4x 450	26.184,90
2	HI755CC	38600	30800	18,0	28,0	900x2200x1200	4 x 450	27.178,20

Centrales carrozadas compresor DORIN Baja temperatura



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

Nº	Compresor	R448A		Conexiones		Dimensiones	VENT	€
Unid	Modelo	-25°C	-30°C	liq.	asp.	PxLxH	nºx ø	
2	H505CS	5950	4410	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	22.050,00
2	H705CS	6940	5150	12,0	22,0	900x2200x1200	4 x 450	23.486,40
2	H801CS	9460	7030	12,0	22,0	900x2200x1200	4x 450	24.592,05
2	H901CS	10280	7630	16,0	28,0	900x2200x1200	4x 450	27.290,55
2	H1001CS	11380	8510	18,0	28,0	900x2200x1200	4 x 450	28.282,80



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

Opción variador frecuencia del compresor

€

CUADRO-01	Cuadro de fuerza y variador compresor hasta 5 hp DIR.	TMF101	2.868,60
CUADRO-02	Cuadro de fuerza y variador compresor hasta 7,5 hp DIR.	TMF102	3.868,20
CUADRO-03	Cuadro de fuerza y variador compresor hasta 15 hp P-W.	TMF 103	4.200,00
CUADRO-04	Cuadro de fuerza y variador compresor hasta 25 hp P-W.	TMF 104	5.074,65



BOCK®
COMPRESSORS

“NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN”



BOCK COMPRESSORS **GEA**



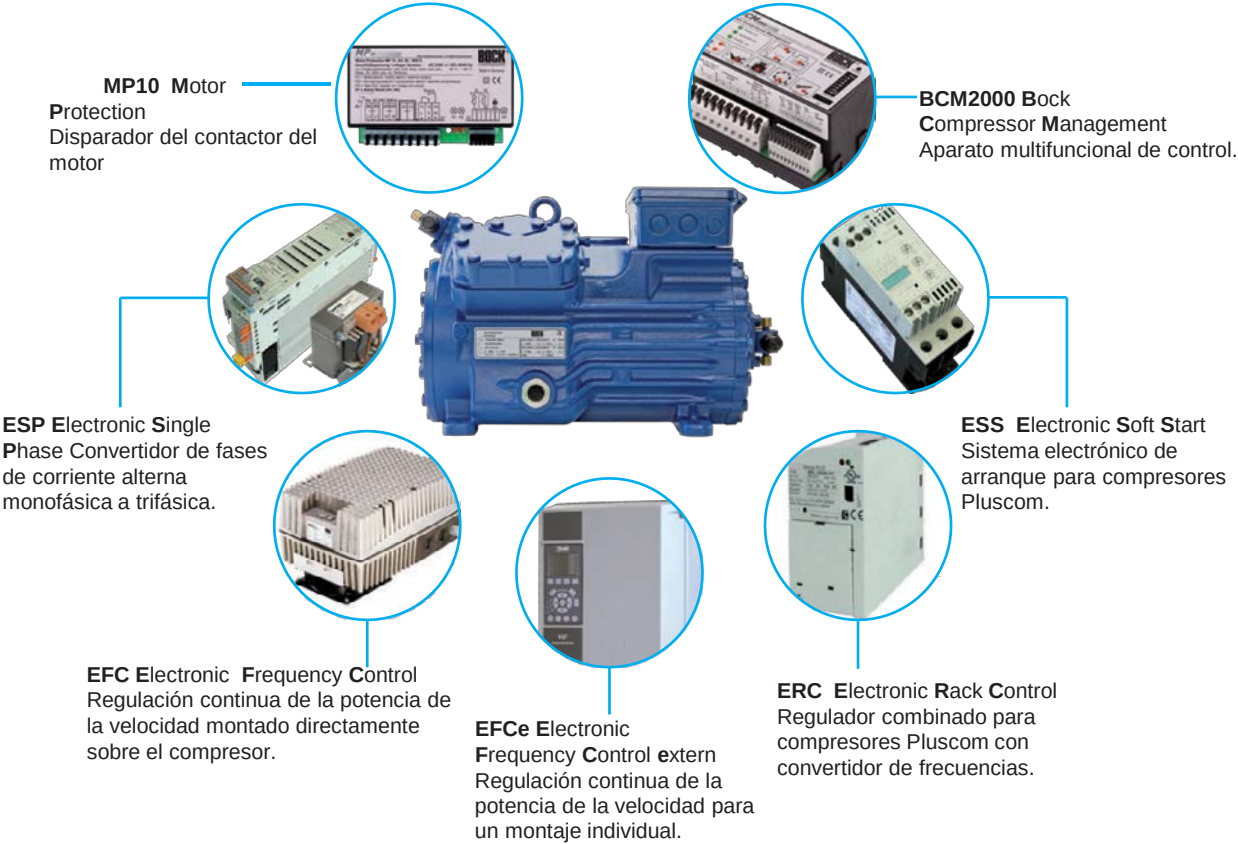
Soluciones inteligentes en compresores

MP10 Motor Protection
BCM2000 Bock Compressor Management EFC, EFCe
Electronic Frequency Control ERC Electronic Rack
Control.
ESS Electronic Soft Start ESP
Electronic Single Phase
Variantes de compresores avanzados.



Tecnología avanzada que envuelve al compresor

Bock ha desarrollado bajo este lema soluciones técnicas que abren nuevos horizontes, las cuales sientan bases para el compresor y la instalación frigorífica completa en lo que respecta a la eficacia de energía, seguridad de servicio y fiabilidad.



Compresor Modelo	MP10	BCM2000	EFC/ERC	EFCe	ESS	ESP
HG(HA)12P	●		○			○
HG(HA)22P	●		○		○	
HG(HA)34P	●		○		○	
HG(HA)4	●	○		○ ¹⁾	○	
HG(HA)5	●	○		○ ¹⁾	○	
HG(HA)6	●	○		○ ¹⁾	○	
HG7	●	○		○	○	
HG8	○	●		○		

● Serie
○ Opcional

¹⁾ No disponible para versiones HA

COMPRESORES BOCK								R449A/448A	
Modelo	m³/h	HP	Rendimiento en W					Código	€
			0	-5	-10	-25	-35		
HGX12P/60-4S	5,4	2	3813	3118	2576	1269	765	50070	1.704,15
HGX12P/75-4S	6,7	2	4775	3800	3138	1512	1082	50071	1.725,15
HGX12P/90-4S	8	2,4	5629	4628	3607	1715	1248	50072	1.747,20
HGX12P/110-4S	9,4	3	6747	5412	4311	2183	1570	50073	1.813,35
HGX22e/125-4S	11,1	3	8273	6606	5238	2896	1609	50074	2.693,25
HGX22e/160-4S	13,7	4	9929	8280	6404	3306	2114	50075	2.725,80
HGX22e/190-4S	16,5	4	12396	10123	8240	4099	2858	50076	2.858,10
HGX34e/215-4S	18,8	7,5	15836	10454	8177	3673	2492	50077	3.276,00
HGX34e/255-4S	22,1	7,5	17800	12804	10545	3522	3281	50078	3.495,45
HGX34e/315-4S	27,3	7,5	18129	15874	12591	5575	4086	50080	4.056,15
HGX34e/380-4S	33,1	5	23620	19300	15400	7250	3400	50081	4.386,90
HGX44E/475-4S	41,3	15	31000	25500	20100	9200	4575	50084	5.359,20
HGX44E/565-4S	49,2	20	36790	30500	24000	11300	5700	50086	6.975,15
HGX44E/665-4S	57,7	20	42700	34560	27700	12700	6250	50088	6.574,05
HGX44E/770-4S	67	20	50500	42700	32500	15200	7650	50090	8.327,55
HGX56E/850-4S	73,8	25	55500	45000	36200	16900	8550	50092	8.629,95

COMPRESORES BOCK						R-134A	
Modelo	m³/h	HP	Rendimiento en W			Código	€
			0	-5	-10		
HGX12P/60-4S	5,4	2	2702	1973	1499	50070	1.704,15
HGX12P/75-4S	6,7	2	3349	2423	1858	50071	1.731,45
HGX12P/90-4S	8	2,4	3749	2846	2268	50072	1.747,20
HGX12P/110-4S	9,4	3	4501	3356	2673	50073	1.813,35
HGX22e/125-4S	11,1	3	5222	4046	3179	50074	2.693,25
HGX22e/160-4S	13,7	4	6201	5042	3875	50075	2.725,80
HGX22e/190-4S	16,5	4	7736	6531	5040	50076	2.858,10
HGX34e/215-4S	18,8	7,5	9963	6554	4979	50077	3.276,00
HGX34e/255-4S	22,1	7,5	10690	8274	6034	50078	3.495,45
HGX34e/315-4S	27,3	7,5	12469	9822	7526	50080	4.056,15
HGX34e/380-4S	33,1	5	15606	11370	8839	50081	4.386,90
HGX44E/475-4S	41,3	15	19822	15642	12004	50084	5.359,20
HGX44E/565-4S	49,2	20	23510	19394	15260	50086	5.925,15
HGX44E/665-4S	57,7	20	27362	22652	16956	50088	6.574,05

Grupos de condensación con recipiente HORIZONTAL AFG- LUVE

Modelo	At 12	Recipiente	Largo	Alto	Fondo	Nº Ven	AIR-AFG	€
ATC 104/FN-R	17,45	AFG-750V	1450	611	222	2 x 450	DE 450 220V	3.028,20
ATC 114/FN-R	20,75	RL20V-AFG	1450	636	222	2 x 450	DE 450 220V	3.292,80
ATC 124/FN-R	26,50	RL30V-AFG	1750	661	242	2 x 450	DE 450 220V	3.390,45
ATC 135/FN-R	36,45	RL40V-AFG	1750	881	242	2 x 500	DE 500 220V	4.122,30

Unidades Condensadoras equipadas con compresor **BOCK**.
Condensador de tubo de cobre, aletas de aluminio tropicalizado
mini-channel de Luve máxima potencia mínima carga de refrigerante ahorro
20-30%.

-Ventiladores monofásicos de rotor externo ,variador de velocidad
P215PR-9200 incorporado hasta 350.

-Recipiente de líquido horizontal, válvula de cierre rotalock,
 -Línea de liquido montada con filtro y visor.
 -Presostato de alta y baja, con latiguillos
 -Firme sujeción en la línea de descarga con antivibrador
 -Bancada tratada y pintada en negro soporte palet.



CUADRO-01	Cuadro de fuerza y cableado hasta 5 hp DIR.	TMF101	1896
CUADRO-02	Cuadro de fuerza y cableado hasta 7,5 hp DIR.	TMF102	1948
CUADRO-03	Cuadro de fuerza y cableado hasta 15 hp P-W.	TMF 103	3296
CUADRO-04	Cuadro de fuerza y cableado hasta 25 hp P-W.	TMF 104	3392

C.U. MAXI-TROPICALIZADAS CON COMPRESORES BOCK

R449/448A

Modelo	m³/h	HP	Rendimiento en W			Código	€
			0	-5	-10		
15X12P/60-4S	5,4	2	2702	1973	1499	5070	3.978,45
15X12P/75-4S	6,7	2	3349	2423	1858	5071	4.060,35
25X12P/90-4S	8	2,4	3749	2846	2268	5072	4.560,15
30X12P/110-4S	9,4	3	4501	3356	2673	5073	4.706,10
30X22e/125-4S	11,1	3	5222	4046	3179	5074	5.437,95
40X22e/160-4S	13,7	4	6201	5042	3875	5075	6.106,80
40X22e/190-4S	16,5	4	7736	6531	5040	5076	6.233,85
104X34e/215-4S	18,8	7,5	9963	6554	4979	5077	7.260,75
104X34e/255-4S	22,1	7,5	10690	8274	6034	5078	7.485,45
114X34e/315-4S	27,3	7,5	12469	9822	7526	5080	7.996,80
114X34e/380-4S	33,1	7,5	15606	11370	8839	5081	8.500,80
124X44E/475-4S	41,3	15	19822	15642	12004	5084	10.062,15
135X44E/565-4S	49,2	20	23510	19394	15260	5086	12.248,25
135X44E/665-4S	57,7	15	27362	22652	16956	5088	22.731,45
165X44E/770-4S	67	20	32362	25652	19956	5090	14.506,80
175X56E/850-4S	73,8	25	44362	35652	28956	5092	15.861,30

CODIGO

KIT LINEA DE LIQUIDO

€

5300	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+SUB CUADRO DE CONTROL 5 HP	603,75
5301	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL 15 HP	603,75
5302	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL 25 HP	654,15

CUADRO-01	Cuadro de fuerza y cableado hasta 5 hp DIR.	TMF101	2.084,25
CUADRO-02	Cuadro de fuerza y cableado hasta 7,5 hp DIR.	TMF102	2.140,95
CUADRO-03	Cuadro de fuerza y cableado hasta 15 hp P-W.	TMF 103	3.623,55
CUADRO-04	Cuadro de fuerza y cableado hasta 25 hp P-W.	TMF 104	3.728,55

Unidades Condensadoras equipadas con compresor **BOCK**.

Condensador de tubo de cobre, aletas de aluminio tropicalizado mini-channel de Luve máxima potencia mínima carga de refrigerante ahorro 20-30%.

-Ventiladores monofásicos de rotor externo ,variador de velocidad P215PR-9200. incorporado hasta 350.

-Recipiente de líquido horizontal, válvula de cierre rotalock.

-Línea de líquido montada con filtro y visor.

-Presostato de alta y baja con latiguillos.

-Firme sujeción en la línea de descarga con antivibrador.

-Bancada tratada y pintada en negro soporte palet.


A2L

C.U. MAXI-TROPICALIZADAS CON COMPRESORES BOCK

R134A/513/450/A2L

Modelo	m³/h	HP	Rendimiento en W					Código	€
			0	-5	-10	-25	-35		
15X12P/60-4S	5,4	2	3813	3118	2576	1269	765	5070	3.978,45
15X12P/75-4S	6,7	2	4775	3800	3138	1512	1082	5071	4.060,35
25X12P/90-4S	8	2,4	5629	4628	3607	1715	1248	5072	4.560,15
30X12P/110-4S	9,4	3	6747	5412	4311	2183	1570	5073	4.706,10
30X22e/125-4S	11,1	3	8273	6606	5238	2896	1609	5074	5.437,95
40X22e/160-4S	13,7	4	9929	8280	6404	3306	2114	5075	6.106,80
40X22e/190-4S	16,5	4	12396	10123	8240	4099	2858	5076	6.233,85
104X34e/215-4S	18,8	7,5	15836	10454	8177	3673	2492	5077	7.260,75
104X34e/255-4S	22,1	7,5	17800	12804	10545	3522	3281	5078	7.485,45
114X34e/315-4S	27,3	7,5	18129	15874	12591	5575	4086	5080	7.996,80
114X34e/380-4S	33,1	7,5	23620	19300	15400	7250	3400	5081	8.500,80
124X44E/475-4S	41,3	15	31000	25500	20100	9200	4575	5084	10.062,15
135X44E/565-4S	49,2	20	36790	30500	24000	11300	5700	5086	12.248,25
135X44E/665-4S	57,7	15	42700	34560	27700	12700	6250	5088	13.281,45
165X44E/770-4S	67	20	50500	42700	32500	15200	7650	5090	14.506,80
175X56E/850-4S	73,8	25	55500	45000	36200	16900	8550	5092	15.861,30

CODIGO	KIT LINEA DE LIQUIDO	€
5300	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+SUB CUADRO DE CONTROL 5 HP	603,75
5301	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL 15 HP	603,75
5302	KIT DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO+ SUB CUADRO DE CONTROL 25 HP	654,15

CODIGO	KIT BAJA TEMPERATURA Y DE ACEITE	€
5200	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 5 HP	1.143,45
5201	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 7,5 HP	1.186,50
5202	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 25 HP	1.495,20
5203	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 7.5HP	747,60
5204	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 15 HP	790,65
5205	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 25 HP	934,50

UNIDADES "PLUSBOX" AFG - GROUP

MODELO	CODIGO	€ .STAND.	€ .REG.CAP	€ .V.FREC
SHG34E-215-4P&P	DAN001	7.668,15	8.054,55	10.732,05
SHG34E-215-4SP&P	DAN002	7.897,05	8.283,45	10.954,65
SHG34E-255-4P&P	DAN003	7.730,10	8.117,55	10.792,95
SHG34E-255-4SP&P	DAN004	8.034,60	8.421,00	11.088,00
SHG34E-315-4P&P	DAN005	8.250,90	8.637,30	11.299,05
SHG34E-315-4SP&P	DAN006	8.902,95	9.290,40	12.483,45
SHG34E-380-4P&P	DAN007	9.162,30	9.549,75	12.734,40
SHG34E-380-4SP&P	DAN008	9.368,10	9.754,50	12.932,85

GARANTIA DE CALIDAD AFG - GROUP

Versión Opcional A

Suministro básico de los componentes pueden ser elegidos individualmente. Regulador de capacidad mecánica 50/50. Ventilador EC. Calentador de aceite presostato de alta y baja presión.

Versión Opcional B

Suministro básico de los componentes pueden ser elegidos individualmente. Convertidor de frecuencia ventilador EC. Calentador de aceite presostato de alta y baja presión.

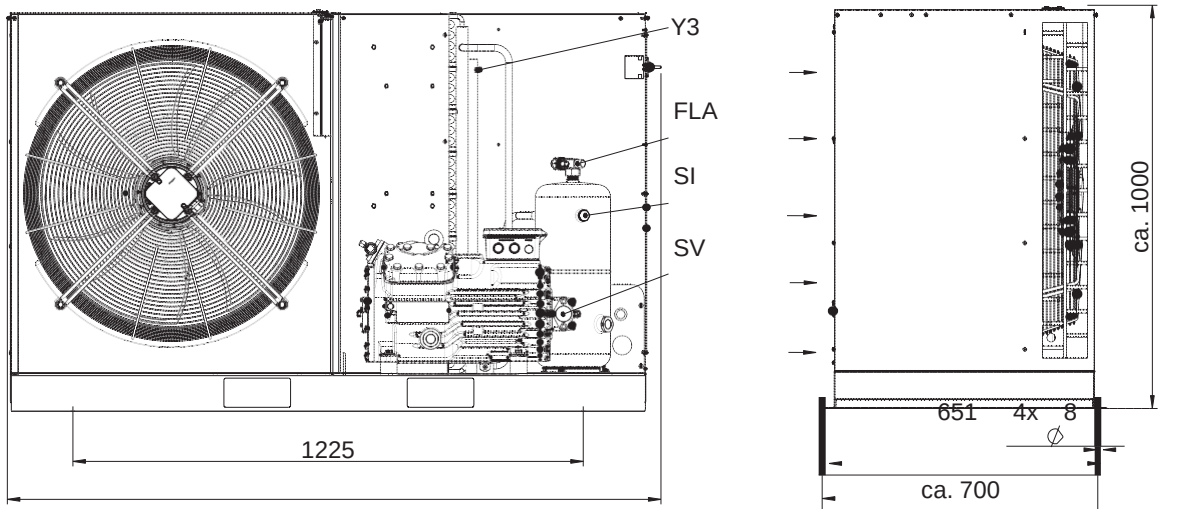


Versión estándar

Suministro básico
Elementos completos de tuberías de succión y líquidos.
Controlador de velocidad del ventilador.
Tablero de interruptor eléctrico. Cableado eléctrico de todos los componentes.
Calentador de aceite presostato de alta y baja presión.



R134-A		°C	Tº de Evaporación ºC								
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
SHGX34e/ 215-4 PB	15	Q P	15800 2.89	13400 2.80	11200 2.70	9180 2.58	7360 2.43	5760 2.27			
	25	Q P	14100 3.38	11900 3.19	9880 3.01	8060 2.81	6420 2.61	4980 2.40	3740 2.18	2720 1.97	1920 1.76
SHGX34e/ 215-4 SPB	32	Q P	12900 3.65	10900 3.41	8970 3.17	7270 2.93	5760 2.69	4430 2.45	3290 2.22	2370 2.00	1650 1.80
	43	Q P	11100 4.00	9250 3.68	7580 3.36	6080 3.06	4740 2.77	3580 2.50	2610 2.24	1830 2.02	1260 1.83
SHGX34e/ 255-4 PB ¹⁾	15	Q P	18300 3.45	15600 3.31	13100 3.15	10700 2.96	8580 2.76	6720 2.55			
	25	Q P	16300 4.02	13800 3.80	11600 3.55	9390 3.29	7480 3.01	5780 2.74	4340 2.47	3180 2.22	2320 2.00
SHGX34e/ 255-4 SPB	32	Q P	14900 4.36	12700 4.08	10500 3.78	8540 3.47	6760 3.15	5190 2.84	3850 2.54	2770 2.27	1980 2.02
	43	Q P	12900 4.81	10900 4.45	9010 4.07	7280 3.69	5710 3.31	4330 2.94	3160 2.60	2230 2.29	1550 2.03
SHGX34e/ 315-4 PB ¹⁾	15	Q P	21400 4.50	18300 4.21	15400 3.92	12800 3.63	10300 3.34	8150 3.06	6300 2.78		
	25	Q P	19000 5.08	16200 4.71	13600 4.34	11200 3.98	9000 3.62	7080 3.27	5430 2.93	4070 2.61	3010 2.32
	32	Q P	17400 5.45	14900 5.02	12400 4.60	10200 4.18	8150 3.78	6370 3.38	4860 3.01	3600 2.66	2630 2.33
	43	Q P	15100 5.94	12800 5.43	10700 4.92	8650 4.43	6880 3.96	5330 3.50	4000 3.07	2910 2.67	2050 2.30
SHGX34e/ 315-4 SPB	15	Q P	22800 4.14	19400 3.94	16200 3.73	13300 3.50	10700 3.26	8370 3.01			
	25	Q P	20300 4.78	17200 4.50	14300 4.19	11700 3.88	9310 3.56	7280 3.23	5550 2.91	4140 2.61	3050 2.32
	32	Q P	18600 5.19	15700 4.84	13000 4.47	10600 4.10	8420 3.73	6550 3.36	4960 3.00	3660 2.65	2660 2.33
	43	Q P	16000 5.75	13500 5.30	11100 4.84	8970 4.39	7090 3.93	5450 3.49	4070 3.07	2940 2.67	2070 2.30
SHGX34e/ 380-4 PB ¹⁾	15	Q P	26500 5.30	22700 4.96	19200 4.62	15900 4.27	12900 3.92	10300 3.57	7940 3.22		
	25	Q P	23600 6.05	20200 5.61	17000 5.17	14000 4.73	11400 4.30	8990 3.87	6960 3.45	5280 3.05	3960 2.68
SHGX34e/ 380-4 SPB	32	Q P	21600 6.52	18400 6.01	15500 5.51	12800 5.00	10400 4.51	8150 4.03	6290 3.57	4740 3.13	3510 2.72
	43	Q P	18700 7.15	15900 6.54	13300 5.94	10900 5.34	8770 4.76	6880 4.20	5250 3.67	3890 3.17	2810 2.71



T° de Evaporación en°C

R404A/R507

			5	0	−5	−10	−15	−20	−25	−30	−35	−40	−45
SHGX34e/215-4 PB	32	Q			11500	9520	7760	6170	4760	3540	2510	1680	1050
		P			5.01	4.60	4.16	3.72	3.28	2.85	2.44	2.08	1.76
	43	Q			9190	7600	6150	4850	3700	2710	1890	1230	743
SHGX34e/215-4 SPB		P			5.33	4.84	4.34	3.84	3.35	2.88	2.44	2.05	1.74
	32	Q	16100	13800	11600	9640	7870	6300	4910	3710	2680	1810	1090
		P	5.72	5.34	4.97	4.59	4.20	3.82	3.43	3.04	2.65	2.28	1.91
	43	Q	13000	11100	9240	7620	6170	4890	3780	2820	2020	1340	774
SHGX34e/255-4 PB		P	6.24	5.75	5.27	4.80	4.34	3.88	3.44	3.01	2.60	2.21	1.85
	32	Q			13100	11100	9140	7420	5870	4500	3330	2350	1580
		P			6.03	5.50	4.98	4.46	3.95	3.46	2.99	2.55	2.14
	43	Q			10600	8830	7260	5830	4550	3430	2490	1720	1130
SHGX34e/255-4 SPB		P			6.44	5.81	5.20	4.59	4.01	3.46	2.94	2.47	2.05
	32	Q	18200	15700	13300	11100	9100	7300	5710	4330	3180	2250	1550
		P	6.92	6.44	5.94	5.43	4.92	4.41	3.91	3.44	2.99	2.59	2.24
	43	Q	14700	12600	10700	8820	7180	5700	4410	3300	2380	1650	1100
SHGX34e/315-4 PB		P	7.50	6.92	6.32	5.72	5.12	4.53	3.96	3.42	2.92	2.48	2.10
	32	Q			15400	13100	11000	9010	7200	5580	4160	2970	2020
		P			7.41	6.73	6.06	5.41	4.78	4.17	3.59	3.05	2.54
	43	Q			12400	10600	8770	7150	5660	4320	3150	2150	1350
SHGX34e/315-4 SPB		P			7.91	7.11	6.33	5.58	4.85	4.16	3.50	2.90	2.34
	32	Q	22300	19300	16500	13900	11500	9330	7400	5710	4240	3000	1970
		P	8.35	7.73	7.12	6.52	5.92	5.33	4.75	4.17	3.60	3.05	2.51
	43	Q	18200	15700	13400	11200	9210	7430	5840	4430	3200	2140	1240
SHGX34e/380-4 PB		P	9.05	8.33	7.61	6.90	6.20	5.51	4.84	4.17	3.52	2.89	2.28
	32	Q			18800	16000	13400	11100	8870	6960	5290	3880	2710
		P			9.07	8.20	7.37	6.56	5.78	5.03	4.31	3.64	3.00
	43	Q			15400	13000	10900	8860	7080	5500	4120	2940	1950
SHGX34e/380-4 SPB8		P			9.75	8.74	7.77	6.83	5.94	5.08	4.27	3.51	2.81
	32	Q	25300	22200	19200	16400	13800	11400	9150	7200	5490	4030	2810
		P	10.5	9.74	8.90	8.07	7.27	6.48	5.72	4.99	4.29	3.63	3.02
	43	Q		18100	15700	13300	11200	9130	7310	5680	4230	2960	1860
		P		10.4	9.50	8.56	7.64	6.74	5.88	5.05	4.26	3.52	2.83

	50 Hz 1450	Vol 2	Max. A	Max. 50 Hz A	Max. 50 Hz W	Air flow 50 Hz m³/h	Liq line Inch	Asp line Inch	dB dA	Peso kg
SHG34e/215-4 PB	18.80	3	14.0 / 8.1	2.60	600	7895	1⁄2	1¹⁄8	47	196
SHG34e/215-4 SPB	18.80	3	18.3 / 10.5	2.60	600	7895	1⁄2	1¹⁄8	47	201
SHG34e/255-4 PB	22.10	3	17.0 / 9.8	2.60	600	7895	1⁄2	1¹⁄8	47	195
SHG34e/255-4 SPB	22.10	3	21.1 / 12.2	2.60	600	7895	1⁄2	1¹⁄8	47	200
SHG34e/315-4 PB	27.30	3	21.1 / 12.2	2.60	600	7020	1⁄2	1¹⁄8	47	198
SHG34e/315-4 SPB	27.30	3	25.5 / 14.7	2.60	600	7020	5⁄8	1³⁄8	47	207
SHG34e/380-4 PB	33.10	3	26.1 / 15.1	2.60	600	7020	5⁄8	1³⁄8	47	203
SHG34e/380-4 SPB	33.10	3	31.2 / 18.0	2.60	600	7020	5⁄8	1³⁄8	47	206

Nuevo diseño bancada elevada para optimización sistema de condensación

Modelo	Código	€
Bancada ATC 150/400	4444450	345,45
Bancada ATC 104/114	4444446	824,25
Bancada ATC 124/135	4444447	1.011,15
Bote spray verde o azul Anfrigal	4444448	25,20
Bote de pintura verde 1 kg	4444449	22,05

Unidades Condensadoras semiherméticas

Características generales:

Las unidades condensadoras CAT-COOL están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura.

Bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación.

Todos los componentes de control son de alta calidad y marcas reconocidas.

Accesorios:

- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Sin Compresor
- Filtro deshidratador en línea de líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido (calderín)
- Panel eléctrico de control



Accesorios opcionales:

- Ventiladores AC-EC
- Valvula de seguridad homologada
- Control de velocidad, según la condensación
- Separador de aceite
- Diferente voltaje y gas

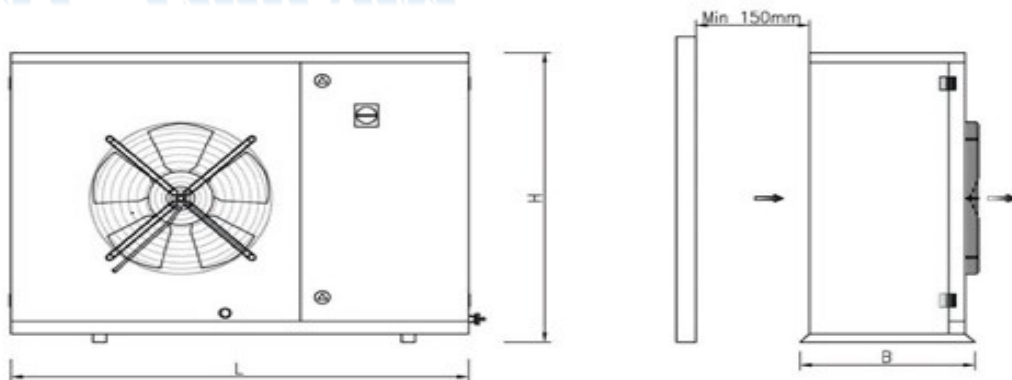
Condiciones de prueba: temperatura

ambiente: 32°C, temperatura de

condensación: 54.5°C, Subenfriamiento: 6K

Los niveles de ruido se refieren al valor promedio registrado durante 24 horas de funcionamiento con ventiladores, velocidad controlada, absorción de sonido con gabinete estándar.

CAT - COOL-PM



Código	Dimensiones unidades					
	At 12	At 15	L(mm)	H(mm)	B(mm)	€
CAT-COOL- 50X2	26800	33500	1560	1240	510	3.050,25
CAT-COOL- 75X2	36150	45200	1560	1240	510	3.430,35
CAT-COOL-100X4	48000	60070	2360	1240	540	4.149,60
CAT-COOL-150X4	58000	72750	2360	1240	540	4.205,25
CAT-COOL-200X4	75000	94000	2360	1240	540	5.250,00

UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS BOCK – CONSERVACIÓN

Características generales:

Las unidades condensadoras CAT-COOL están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura.

Bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación.

Todos los componentes de control son de alta calidad y marcas reconocidas.

Accesorios:

- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada Kaisound.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Posibilidad ventiladores EC.
- Control de condensación.
- Antivibrador de descarga.
- Panel eléctrico de fuerza con material **Schneider**.



A2L



GEA
BOCK



R-134a/453 UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS BOCK – CONSERVACIÓN									
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	CUADRO	Potencia (W) T _a 32 ; T _e -5	CONEXIONES		Cámara máx *m ³	€
						ASP	LIQ		
TMF01	5	H34E255-4	CAT-PM-05	ARAN-DIRT	7.270	1 1/8"	1/2"	110	12.124,35
TMF02	7,5	H34E315-4	CAT-PM-75	ARAN-DIRT	10.200	1 1/8"	1/2"	175	13.144,95
TMF03	10	H34E380-4	CAT-PM-10	PART-WIND	12.800	1 1/8"	5/8"	225	17.489,85
TMF04	10	H44E475-4	CAT-PM-12	PART-WIND	14.500	1 3/8"	7/8"	325	18.874,80
TMF05	10	H44E565-4	CAT-PM-15	PART-WIND	17.500	1 5/8"	1 1/8"	425	20.994,75
TMF06	15	H44E665-4	CAT-PM-20	PART-WIND	20.500	1 5/8"	1 1/8"	500	22.648,50
TMF07	20	H44E770-4	CAT-PM-20	PART-WIND	23.600	1 5/8"	1 1/8"	500	22.837,50
TMF07	20	H56E850-4	CAT-PM-20	PART-WIND	26.500	1 5/8"	1 1/8"	500	25.168,50
TMF08	25	H56E995-4	CAT-PM-20	PART-WIND	30.600	1 5/8"	1 1/8"	500	26.488,35

CODIGO	KIT LINEA DE LIQUIDO	€
5100	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	384,30
5201	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	438,90
5302	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	654,15

CODIGO	KIT SEPARADOR DE ACEITE	€
5203	SEPARADOR ACEITE+RETENCION 7.5HP	274,05
5204	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 15 HP	301,35
5205	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 25 HP	329,70

Código	Dimensiones unidades					€
	At 12	At 15	L(mm)	H(mm)	B(mm)	
CAT-COOL- 50X2	26800	33500	1560	1240	510	3.050,25
CAT-COOL- 75X2	36150	45200	1560	1240	510	3.430,35
CAT-COOL-100X4	48000	60070	2360	1240	540	4.149,60
CAT-COOL-150X4	58000	72750	2360	1240	540	4.205,25
CAT-COOL-200X4	75000	94000	2360	1240	540	5.250,00

UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS BOCK – CONSERVACIÓN

Características generales:

Las unidades condensadoras CAT-COOL están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control son de alta calidad y marcas reconocidas.

Accesorios:

- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada.
- Filtro deshidratador en línea de líquido
- Visor de liquido
- Recipiente de liquido (calderin)
- Panel eléctrico de fuerza
- Variador de velocidad



R-448/449 UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS BOCK – CONSERVACIÓN									
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	CUADRO	Potencia (W) Tª _a 32 ; Tª _e -5	CONEXIONES		Cámara máx *m³	€
						ASP	LIQ		
TMF001	5	H34E255-4S	CAT-PM-05	ARAN-DIRT	12.900	1 1/8"	1/2"	110	12.124,35
TMF002	7,5	H34E315-4S	CAT-PM-75	ARAN-DIRT	16.200	1 1/8"	1/2"	175	13.144,95
TMF003	10	H34E380-4S	CAT-PM-10	PART-WIND	19.980	1 1/8"	5/8"	225	17.489,85
TMF004	15	H44E475-4S	CAT-PM-12	PART-WIND	25.100	1 3/8"	7/8"	325	18.874,80
TMF005	20	H44E565-4S	CAT-PM-15	PART-WIND	30.200	1 5/8"	1 1/8"	425	20.994,75
TMF006	20	H44E665-4S	CAT-PM-20	PART-WIND	34.800	1 5/8"	1 1/8"	500	22.648,50

R-448/449 UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS BOCK CONGELACIÓN									
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	CUADRO	Potencia (W) Tª _a 32 ; Tª _e -25	CONEXIONES		Cámara máx *m³	€
						ASP	LIQ		
DRP01	5	H34E380-4	CAT-PM-05	ARAN-DIRT	7.200	1 1/8"	5/8"	90	13.022,10
DRP02	7,5	H44E475-4	CAT-PM-75	ARAN-DIRT	9.200	1 1/8"	5/8"	120	14.024,85
DRP03	10	H44E665-4	CAT-PM-10	PART-WIND	12.800	1 1/8"	5/8"	150	18.267,90
DRP04	12	H44E770-4	CAT-PM-12	PART-WIND	15.200	1 3/8"	7/8"	250	19.587,75
DRP05	15	H56E850-4	CAT-PM-15	PART-WIND	17.000	1 5/8"	7/8"	300	21.711,90
DRP06	20	H66E1155-4	CAT-PM-20	PART-WIND	25.900	1 5/8"	7/8"	475	23.647,05

CODIGO	KIT LINEA DE LIQUIDO	€
5100	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	384,30
5201	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	438,90
5302	KIT LINEA LIQUIDO DE SOLENOIDE +VAL.EXPANSION+ORIFICIO	654,15



CODIGO	KIT BAJA TEMPERATURA Y DE ACEITE	€
5200	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.,ASPIRACION HASTA 5 HP	467,25
5201	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.,ASPIRACION HASTA 7,5 HP	521,85
5202	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.,ASPIRACION HASTA 10 HP	576,45
5203	SEPARADOR ACEITE+RETENCION 7.5HP	274,05
5204	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 15 HP	301,35
5205	SEPARADOR ACEITE+RET HASTA 25 HP	329,70



Código	Dimensiones unidades					€
	At 12	At 15	L(mm)	H(mm)	B(mm)	
CAT-COOL- 50X2	26800	33500	1560	1240	510	3.050,25
CAT-COOL- 75X2	36150	45200	1560	1240	510	3.430,35
CAT-COOL-100X4	48000	60070	2360	1240	540	4.149,60
CAT-COOL-150X4	58000	72750	2360	1240	540	4.205,25
CAT-COOL-200X4	75000	94000	2360	1240	540	5.250,00

UNIDAD CONDENSADORA SEMIHERMETICA CADENADA 380V

Unidades Condensadoras equipadas con compresor BOCK, condensador de -Condensador de tubo de cobre, aletas de aluminio tropicalizado de descarga vertical.

-Ventiladores monofásicos de rotor externo (válido para regulación de velocidad), variador de velocidad incorporado hasta 450.

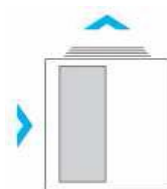
-Ventiladores monofásicos de rotor externo ,variador de velocidad P215PR-9200 incorporado hasta 450.

-Recipiente de líquido horizontal, válvula de cierre rotalock.

-Línea de líquido montada con filtro y visor.

-Presostato de alta y baja con latiguillos.

-Firme sujeción en la línea de descarga con antivibrador.



H



L

P

**COOL -SLL
BOCK**



A2L

MEDIA TEMPERATURA (MT)

Compresor	R404A kw			R448A	R407F	Conexiones		Dimensiones	VENT.	€
	-5°C	-10°C	15°C	-10°C	-10°C	liq.	Asp.	L x H x P	n° x diam.	
hgx22e/160	8,5	7,5	5,3	7,1	7,4	12	22	900x1100x1200	2 x 450	12.166,35
hgx22e/190	10,2	8,7	7,4	8,3	8,5	12	22	900x1100x1200	2 x 450	12.166,35
hgx34e/255	12,5	11,5	9,0	10,9	11,3	12	22	900x1100x1200	2 x 450	12.601,05
hgx34e/315	14,0	12,0	9,5	11,4	11,8	12	28	900x1100x1200	2 x 450	12.657,75
hgx34e/380	21,9	17,3	20,2	17,1	18,0	18	28	900x1100x1200	2 x 450	24.555,30
hgx44e/475	23,5	21,1	24,7	21,8	22,9	18	35	900x2200x1200	4 x 450	25.200,00
hgx44e/665	32,2	26,4	30,9	23,0	24,0	22	42	900x2200x1200	4 x 450	25.492,95
hgx44e/770	37,9	29,6	34,6	27,4	28,0	22	42	900x2200x1200	4 x 450	25.785,90
hgx56e/995	48	39,4	46,1	36,6	37,2	22	54	900x2200x1200	4 x 450	28.715,40

Unidades carrozadas silenciosas

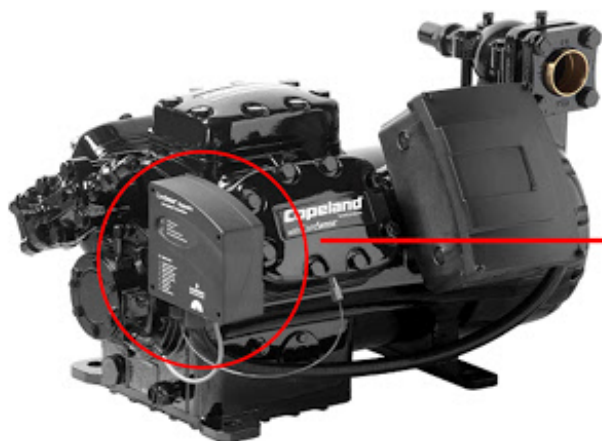
BAJA TEMPERATURA (MT)

Compresor	R404A kw			R448A	R407F	Conexiones		Dimensiones	VENT.	€
	-25°C	-30°C	35°C	-30°C	-35°C	liq.	Asp.	L x H x P	n° x diam.	
hgx34/315	7,0	5,5	4,1	4,6	3,2	12	35	900x1100x1200	2 x 450	12.892,95
hgx34/380	7,8	6,3	4,9	5,2	3,9	12	35	900x1100x1200	2 x 450	14.062,65
hgx44/465	10,2	8,2	5,7	6,8	4,8	16	35	900x1100x1200	2 x 450	15.887,55
hgx44/555	11,9	9,2	6,1	7,2	5,2	18	35	900x1100x1200	2 x 450	25.874,10
hgx44/665	13,6	10,6	8,1	9,1	7,2	18	35	900x1100x1200	2 x 450	25.915,05
hgx56/1080	19,8	15,1	11,4	13,5	10,8	22	35	900x2200x1200	4 x 450	28.148,40
hgx56/1240	23,4	17,3	13,1	16,2	11,9	22	42	900x2200x1200	4 x 450	28.821,45
hgx66/1410	28,1	21,6	16,5	19,3	14,1	22	54	900x2200x1200	4 x 450	29.261,40
hgx67/2110	37,0	27,8	21,1	24,9	18,9	22	54	900x2200x1200	4 x 450	44.069,55

SEMIHERMETICOS



SEMIHERMETICOS



**SEMIHERMETICOS
CON CORESENSE**

“NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN”



UNIDADES CONDENSADORAS MAXI-TROPICALIZADAS

Unidades condensadoras equipadas.

- Condensador de tubo de cobre, aletas de aluminio minichannel tropicalizado mini-channel de Luve máxima potencia, mínima carga de refrigerante ahorro 20-30%.
- Ventiladores monofásicos de rotor externo ,variador de velocidad P215PR-9200 incorporado hasta 450.
- Condensador sobre elevado evitando que el condensador haga función de recipiente.
- Recipiente de líquido horizontal, válvula de cierre rotalock.
- Línea de líquido montada con filtro, visor.
- Presostato de alta y baja con latiguillos.
- Firme sujeción en la línea de descarga con antivibrador.
- Bancada tratada y pintada en negro soporte palet.



Las unidades de baja temperatura añadir kit de baja temperatura que incorporan separador aceite con control electrónico ,válvula de corte, retención , separador de aspiración aislado y resistencia de carter.

C.U. MAXI-TROPICALIZADAS CON COMPRESORES									R449A
Modelo	m³/h	HP	Rendimiento en W					Código	€
			+5	-5	-10	-25	-35		
K25-KJ10X	5,13	¾	4333	2851	2311	980	419	11401	4.221,00
K25-KSJ15X	6,33	2	5441	3580	2910	1250	554	11402	4.313,40
K30-KL20X	7,37	1 ½	6433	4232	3466	1560	743	11403	4.593,75
K30-LE20X	9,86	1 ½	8188	5190	4251	1910	900	11404	4.695,60
K35-LF30X	12,90	3	12109	8073	6495	2990	1520	11406	5.036,85
K104-LL40X	18,20	4	16222	10815	8710	4120	2261	11408	6.491,10
Modelo	m³/h	HP	+5	-5	-10	-25	-35	Código	€
K104-2DL40X	23,75	5	20710	13807	11107	5240	2709	11409	7.289,10
K104-2DB75X	28	7 ½	24839	16559	13062	6260	3240	11410	7.483,35
K114-3DA75	32,2	7 ½	30225	20150	15834	7480	3714	11411	8.684,55
K124-3DC100X	38	10	31302	22868	17356	7190	3339	11412	10.821,30
K135-3DS150X	49,9	15	48248	30832	24738	9830	4536	11414	13.449,45

CODIGO	KIT BAJA TEMPERATURA DE ACEITE Y CUADRO DE FUERZA	€
5203	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 5 HP	1.134,00
5204	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 7,5 HP	1.260,00
5205	KIT BAJA Tº SEPARADOR ACEITE+RET+S.ASPIRACION HASTA 15 HP	1.428,00
CUADRO-01	Cuadro de fuerza y cableado hasta 5 hp DIR.	1.990,80
CUADRO-02	Cuadro de fuerza y cableado hasta 7,5 hp DIR.	2.045,40
CUADRO-03	Cuadro de fuerza y cableado hasta 15 hp -P-W.	3.460,80

GRUPO DE CONDENSACION CON VENTILADORES AFG									
CODIGO	CONDENSADOR					RECIPIENTE	VENTILADORES		€
	MODELO	POTENCIA kw	DIMENSIONES				MODELO	Nº	
		Δt 12	Largo	Alto	Fondo				
AFG-750V	ATC 104/FN-R	17,45	1100	611	222	RL-14/7H	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	2.892,75
RL20V-AFG	ATC 114/FN-R	20,75	1310	636	222	RL20V-AFG	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	3.144,75
RL30V-AFG	ATC 124/FN-R	26,5	1750	661	242	RL30V-AFG	FN045-VDKF.4F.V7P1	2 x 450	3.386,25
RL50V-AFG	ATC 135/FN-R	36,45	1750	881	242	RL40V-AFG	FN050-4EK.4I.V7P1*	2 x 500	3.937,50
RL50V-AFG	ATC 175/FN-R	62,45	1750	1081	325	RL80V-AFG	FN0630-4EK.4I.V7P1*	2 x 630	4.777,50

UNIDADES CONDENSADORAS MAXI-TROPICALIZADAS CARROZADAS

Características generales:

Las Unidades condensadoras están diseñadas para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Presentando un bajo nivel sonoro, y un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control incluidos son de alta calidad y marcas reconocidas, y están equipadas con:



Accesorios:

- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada.
- Sin compresor o con compresor.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Panel eléctrico de control.

MODELO	VENT.	CONDENSADOR		DIMENSIONES		
		POTENCIA (W) T _a 32 °C R449-A				
		ΔT 15 watt	ΔT k 15 kcal	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
CAT-20-M-AFG	1 x 400	8.681	7.487	1.010	530	680
CAT-40-M-AFG	1 x 450	14.995	12.900	1.150	530	880
CAT-60-M-AFG	2 x 400	22.700	19.535	1.210	580	1.230

CARROZADOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

CÓDIGO	VENTILADORES	WATT R449-A	DIMENSIONES		
		ΔT 15*	L(mm)	H(mm)	B(mm)
CTY-PM-50	2X 450	33500	1560	1240	510
CTY-PM-75	2X 450	45200	1560	1240	510
CTY-PM-10	4X450	60070	2360	1240	540
CTY-PM-15	4X500	72750	2360	1240	540
CTY-PM-20	4X500	94000	2360	1240	540



Modelo		(l)	GAS	R-134-A		Rendimiento Watos			R-449/448			Código	€
				+5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-20 °C	-25 °C	-35 °C		
CAT40-LE20X	2	7,8	R-134a R-448A	7000 -	5700 -	4600 6700	3700 5500	2900 4400	2200 3500	1600 2700	- 1500	9126870	6.712,65
CAT40-LF30X	2	7,8	R-134a R-448A	8100 -	6700 -	5400 7800	4400 6400	3400 5200	2600 4000	1900 3200	- 1800	9126871	6.911,10
CAT60-LL40X	3	7,8	R-134a R-448A	9300 -	7800 -	6400 8900	5200 7400	4100 6000	3100 4800	2400 3800	- 2200	9126872	7.107,45
CAT60-2DL40X	3	15	R-134a R-448A	10800 -	8900 -	7100 10700	5700 8800	4400 7100	3300 5600	2500 4400	- 2500	9126873	8.351,70

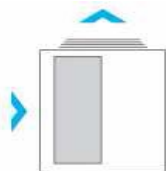
R-448/449	UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS – CONSERVACIÓN								
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	CUADRO	Potencia (W) Tª _a 32 ; Tª _e -5	CONEXIONES		Cámara máx * m³	€
						ASP	LIQ		
TERI01	4	2DL40X	CAT-PM-05	ARAN-DIRT	11.500	7/8"	1/2"	110	11.982,60
TERI02	7,5	2DB75X	CAT-PM-75	ARAN-DIRT	16.500	1 1/8"	5/8"	175	12.598,95
TERI03	10	3DA75X	CAT-PM-10	PART-WIND	21.300	1 1/8"	5/8"	225	17.501,40
TERI04	10	3DC100X	CAT-PM-10	PART-WIND	25.000	1 3/8"	7/8"	325	18.845,40
TERI05	15	3DS150X	CAT-PM-15	PART-WIND	28.500	1 5/8"	1 1/8"	425	20.718,60

R-448/449	UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SEMIHERMETICAS– CONGELACIÓN								
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	CUADRO	Potencia (W) Tª _a 32 ; Tª _e -25	CONEXIONES		Cámara máx * m³	€
						ASP	LIQ		
SLM07	5	2DB50X	CAT-PM-05	ARAN-DIRT	7.400	1 1/8"	5/8"	90	12.598,95
SLM08	7,5	3DA75X	CAT-PM-75	ARAN-DIRT	9.000	1 3/8"	5/8"	120	13.461,00
SLM09	10	3DS100X	CAT-PM-10	PART-WIND	12.200	1 3/8"	5/8"	150	17.808,00
SLM10	15	3DS150X	CAT-PM-10	PART-WIND	14.800	1 5/8"	7/8"	250	19.446,00
SLM11	20	4DL150X	CAT-PM-15	PART-WIND	17.500	2 1/8"	1 1/8"	300	20.997,90

UNIDAD CARROZADA SEMIHERMETICA INSONORIZADA 380V

COOL · TMR

DESCARGA VERTICAL



NEW!



Unidades Carrozadas silenciosas media temperatura

Compresor	R404A			R448A	R407F	Conexiones		Dimensiones	VENT	€
	-5°C	-10°C	-15°C	-10°C	-15°C	liq.	asp.	PxLxH	nºx ø	
2DL40X	13,0	12,0	9,5	11,4	11,8	12,0	28,0	900x1100x1200	2 x 450	17.520,30
2DB50X	15,2	14,5	12,3	13,8	14,2	16,0	28,0	900x1100x1200	2 x 450	18.007,50
3DA75X	20,9	17,3	20,2	17,1	18,0	18,0	28,0	900x2200x1200	4 x 450	33.987,45
3DC100X	24,5	21,1	24,7	21,8	22,9	18,0	35,0	900x2200x1200	4 x 450	34.878,90
3DS150X	31,2	26,4	30,9	23,0	24,0	22,0	42,0	900x2200x1200	4 x 450	35.285,25

UNIDADES TMR-COOL

Para la refrigeración comercial para alta, media y baja temperatura. Bajo nivel sonoro y un fácil mantenimiento e instalación. Todos los componentes de control de alta calidad y marcas reconocidas.

- Condensador tropicalizado
- Unidad condensadora insonorizada
- Variador de velocidad Opcional
- Filtro deshidratador en línea de líquido
- Visor de líquido
- Recipiente de líquido (calderín)
- Panel eléctrico de control
- Accesorios opcionales:
- Ventiladores-EC
- Válvula de seguridad homologada

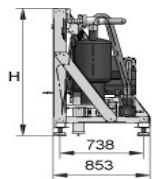
NEW!



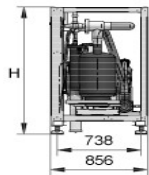
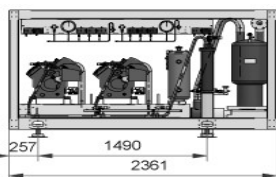
Unidades Carrozadas silenciosas baja temperatura

Compresor	R404A			R448A	R407F	Conexiones		Dimensiones	VENT	€
	-25°C	-30°C	-35°C	-30°C	-35°C	liq.	asp.	PxLxH	nºx ø	
2DB50X	7	5,5	4,1	4,6	3,2	12	35	900x1100x1200	2 x 450	18.894,75
3DA50	8,4	6,3	4,9	5,2	3,9	12	35	900x1100x1200	2 x 450	20.513,85
3DC75	10,2	8,2	5,7	6,8	4,8	16	35	900x1100x1200	2 x 450	23.040,15
3DS100X	11,3	9,2	6,1	7,2	5,2	18	35	900x2200x1200	2 x 450	36.652,35
4DF100X	13,9	10,6	8,1	9,1	7,2	18	35	900x2200x1200	2 x 450	36.919,05
4DL150X	19,8	15,1	11,4	13,5	10,8	22	35	900x2200x1200	4 x 450	40.009,20
4DT220X	23,4	17,3	13,1	16,2	11,9	22	42	900x2200x1200	4 x 450	40.941,60
6DL270X	28,1	21,6	16,5	19,3	14,1	22	54	900x2200x1200	4 x 450	41.549,55

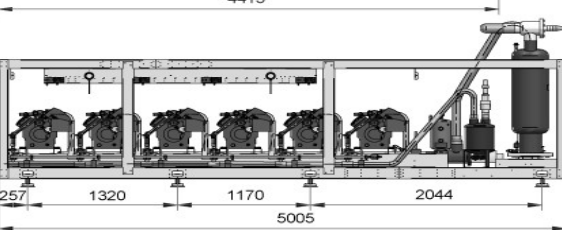
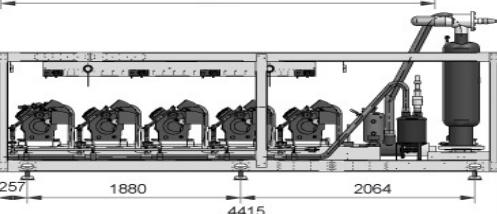
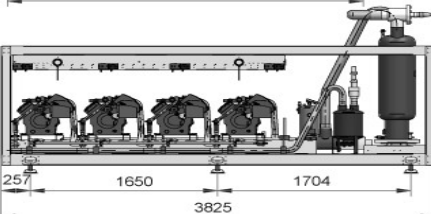
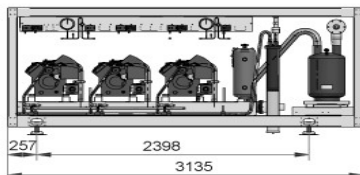
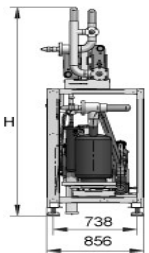
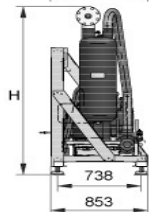
CENTRALES



Recipiente Vertical u horizontal, con visores incorporados. Válvula de seguridad



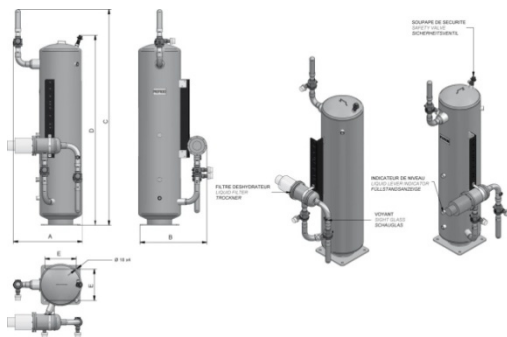
Latiguillos
Todas las conexiones realizadas con racorería de alta calidad y latiguillos flexibles de acero inoxidable y teflón. Sistema aceite colector en inoxidable. Con máxima accesibilidad y desmontable. Reducción de capacidad ó bypass de arranque opcional. Uniones flexibles de acero inoxidable en descarga para facilitar el desmontaje del compresor y evitar la transmisión de vibraciones. Colector de descarga en acero inoxidable de vida ilimitada. Bridas de polipropileno para evitar transmisión de vibraciones.



Ventiladores Helicoidales. Opcionales en las centrales de baja temperatura. Colector de aspiración en acero inoxidable, aislado con kaiman tipo ST. Filtros desmontables. Multiaspiración opcional y brocales para las tomas necesarias.

Panel de control en acero inoxidable, con disposición e identificación clara de todos los indicadores.

NEW!



MODELO	VOLUMEN dm ³	DIMENSIONES mm				PESO
		A	B	C	D	
BH25	25	900	700	500	500	30
BH43	50	1400	700	550	500	45
BH70	80	1450	750	600	550	65
BH99	80	1450	750	650	600	65
BH140	150	1350	1000	850	700	105
BH200	200	1800	850	750	700	140
BH300	300	2700	800	750	750	230
*BH400	400	2400	1000	900	900	350

MODEL O	VOLUMEN dm ³	DIMENSIONES mm				PESO
		A	B	C	D	
BH25	25	900	700	500	500	30
BH43	43	1400	700	550	500	45
BH70	70	1450	750	600	550	65
BH99	99	1450	750	650	600	65
BH140	140	1350	1000	850	700	105
BH200	200	1800	850	750	700	140
BH300	300	2700	800	750	750	230
*BH400	400	2400	1000	900	900	350

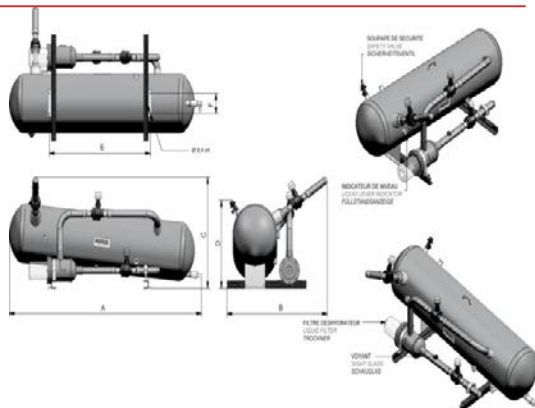
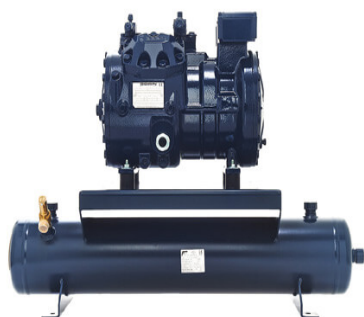


TABLA COMPARATIVA POR DESPLAZAMIENTO ENTRE: BITZER – BOCK - FRASCOLD

BITZER	FRASCOLD	DORIN	BITZER	BOCK	DORIN	BITZER	DORIN
2JES-07	A 1 -6 Y	H101CC	4FES-3	HG34e/215-4	H355CS	4NES-14	H1501CS
5,21	5,47	5,37	18,1	18,8	19,28	56,2	56,87
2HES-1	A 1 -7 Y	H101CS	4FES-5	HG34e/215-4S	H405CC	4NES-20	H2001CC
6,51	6,91	6,71	18,1	18,8	19,29	56,2	56,87
2HES-2	A 1.5-7 Y	H151CC	4EES-4	HG34e/255-4	H405CS	4JE-15	H1601CS
6,51	6,91	7,50	22,7	22,1	23.13	63,5	63,66
2GES-2	A 1.5-8 Y	H181CC	4EES-6	HG34e/255-4S	H500CC	4JE-22	H2201CC
7,58	7,65	7,50	22,7	22,1	23.13	63,5	63,66
2FES-2	B 1.5-10 Y	H201CS	4DES-5	HG34e/315-4	H505CS	4HE-18	H2000CS
9,54	9,88	9,88	26,8	27,3	27,33	73,7	75,83
2FES-3	B 2-10 Y	H201CC	4DES-7	HG34e/315-4S	H705CC	4HE-25	H2500CC
9,54	9,88	9,88	26,8	27,3	27,33	73,7	75,83
2EES-2	D 2 -11 Y	H251CS	4CES-6	HG34e/380-4	H705CS	4GE-23	H2500CS
11,4	11,26	11,4	32,5	27,3	31,88	84,6	85,01
2EES-3	D 3-13 Y	H281CC	4CES-9	HG34e/380-4S	H755CC	4GE-30	H3000CC
11,4	13,15	11,4	32,5	27,3	31,88	84,6	85,01
2DES-2	D 2-13 Y	H281SB	4TES-9	HG44e/475-4	H801CS	6JE-25	H2700CS
13,4	13,15	13,23	41,33	41,3	43,7	95,3	92,25
2DES-3	D 2-13 Y	H281CS	4BES-9	HG34e/315-4S	H751CS	6JE-33	H3200CC
13,4	13,15	13,23	26,8	27,3	38,06	95,3	92,25
2DES-3	D 3-15 Y	H300CC	4TES-12	HG44e/475-4S	H1003CC	4FE-28	H2900CS
13,4	15,36	14,74	41,33	41,3	43,7	101,8	102,35
2CES-3	D 3-16 Y	H300CS	4PES-12	HG44e/555-4	H1001CS	4FE-35	H3400CC
16,2	16,4	15,95	48,5	49,2	47,8	101,8	102,35
2CES-4	D 4-16 Y	H350CC	4PES-15	HG44e/565-4S	H1501CC	6HE-35Y	H3500CC
16,2	16,4	15,95	48,5	49,2	48,5	110,5	113,74



EL PODER DEL CEREBRO

Una máquina no puede ser mejor que el ingeniero que la construyó

LAS MEJORES SOLUCIONES PARA LAS APLICACIONES TRANSCRÍTICAS DEL CO2

La gama CO2 es el resultado de una década de experiencia y de más de 12.000 horas de desarrollo técnico. Estas máquinas están diseñadas para ser la solución definitiva para el mercado del CO2. Ofrecen la máxima eficiencia y la menor huella de carbono, con el CO2 como refrigerante, aumenta la capacidad del compresor y reduce el consumo de energía.

Dorin Dynamic Innovation cubre las necesidades más actuales de sus clientes.

DORIN INNOVATION

www.dorin.com | dorin@dorin.com



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
INNOVATION

