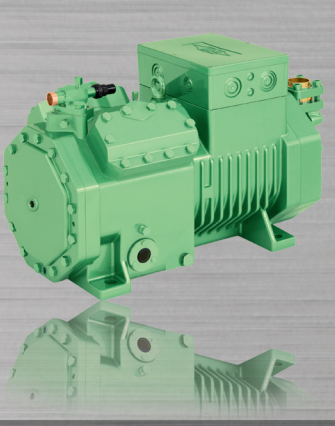
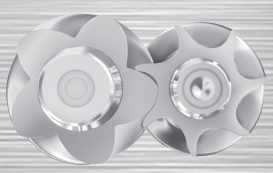
2010

Catálogo Geral
Catalogo General




BITZER

G•R•O•U•P O•F C•O•M•P•A•N•I•E•S



BITZER
G•R•O•U•P O•F C•O•M•P•A•N•I•E•S

A Mais Completa Linha de Equipamentos para Sistemas de Refrigeração e Ar Condicionado

A natureza exigiu e a Bitzer cumprindo um amplo programa de desenvolvimento e padronização global, vem utilizando novas tecnologias para refrigerantes alternativos, evitando assim os problemas causados pelo CFC na camada de ozônio.

A Bitzer também consolida sua presença no Brasil, país do verde, através da nova fábrica, a Bitzer Compressores Ltda., que passa a atender as necessidades do setor em todo continente Americano.

Isso tudo é fruto de uma empresa com mais de sete décadas de tradição e líder mundial em tecnologia na fabricação de equipamentos para refrigeração de altíssima qualidade e eficiência comprovada.

Pense Verde, Pense Bitzer.
A Natureza Agradece.

La Más Completa línea de Equipos para Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado

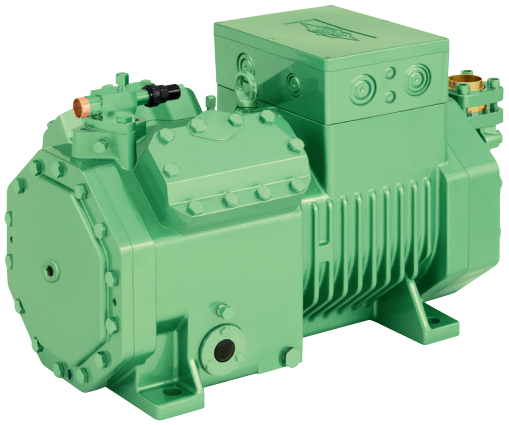
La naturaleza exigió y la Bitzer cumpliendo un amplio programa de desarrollo y estandarización global, viene utilizando nuevas tecnologías para refrigerantes alternativos, evitando así los problemas causados por el CFC en la capa de ozono.

La Bitzer también consolida su presencia en Brasil, país del verde. A través de la nueva fábrica, la Bitzer Compresores Ltda., que pasa atender las necesidades del sector en todo el continente Americano.

Esso todo es fruto de una empresa con más de sete décadas de tradición y lider mundial en tecnología de fabricación de equipos para refrigeración de alto calidad y eficiência comprobada.

Piense Verde, Piense Bitzer.
La Naturaleza Agradece.

Octagon®
Octagon®



A nova geração de compressores BITZER semi-herméticos alternativos compactos, série OCTAGON®, são aplicados em altas, médias e baixas temperaturas de evaporação com potência de 0,5 a 20 hp. Disponíveis para R22, R134a, R404A, R507A, R407C (outros refrigerantes sob consulta).

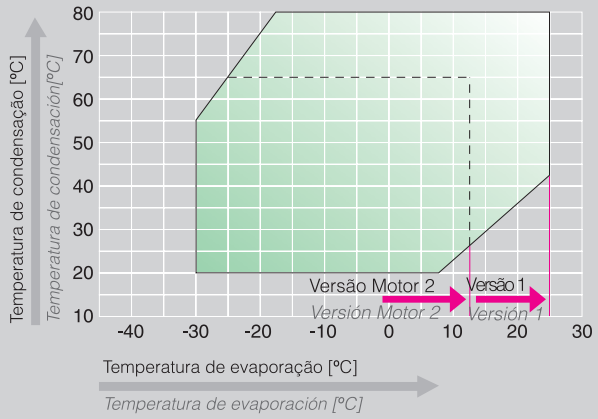
La nueva generación de compresores BITZER semiherméticos alternativos compactos, serie OCTAGON®, son aplicados en altas, medias y bajas temperaturas de evaporación con potencia de 0,5 a 20 hp. Disponibles para R22, R134a, R404A, R507A y R407C (otros refrigerantes bajo consulta).

Compressor *Compressor*		R22 - 60 Hz		
Modelo	Antecessor de Referência *Antecesor de Referencia*	+5°/40°C (Kcal/h)	-10°/40°C (Kcal/h)	-30°/40°C* (Kcal/h)
2KC-05.2	—	3.784	1.918	722*
2JC-07.2	(BHS-111)	4.696	2.511	955*
2HC-1.2	2HL-1.2 (BHS-171)	—	3.277	1.281*
2HC-2.2	—	5.986	3.277	1.281**
2GC-2.2	2GL-2.2 (BHS-191)	7.000	3.870	1.574*
2FC-2.2	2FL-2.2 (BHS-231)	—	4.713	1.952*
2FC-3.2	—	8.480	4.713	1.952**
2EC-2.2	2EL-2.2	—	5.581	2.331*
2EC-3.2	2EL-3.2 (BHS-491)	10.200	5.581	2.331**
2DC-2.2	2DL-2.2 (BHS-351)	—	6.682	2.640*
2DC-3.2	2DL-3.2	12.229	6.691	2.640*
2CC-3.2	2CL-3.2	—	8.308	3.251*
2CC-4.2	2CL-4.2 (BHS-702)	15.403	8.316	3.251**
4FC-3.2	2U-3.2 (BHS-502)	—	9.374	3.646**
4FC-5.2	2U-5.2 (BHS-802)	17.286	9.391	3.646**
4EC-4.2	2Q-4.2 (BHS-592)	—	11.590	4.610*
4EC-6.2	2Q-6.2 (BHS-962)	21.242	11.619	4.610**
4DC-5.2	2N-5.2	—	14.113	5.418*
4DC-7.2	2N-7.2 (BHS-1275)	25.800	14.121	5.418**
4CC-6.2	4V-6.2 (BHS-902)	—	17.037	5.917*
4CC-9.2	4V-10.2 (BHS-1452)	30.960	17.045	5.925**
4VCS-6.2	—	—	18.834	6.983*
4VCS-10.2	—	33.712	18.834	6.794**
4TCS-8.2	4T-8.2 (BHS 1102)	—	22.962	8.505*
4TCS-12.2	4T-12.2 (BHS 1702)	40.592	22.704	8.290**
4PCS-10.2	4P-10.2 (BHS 1282)	—	26.660	9.864*
4PCS-15.2	4P-15.2 (BHS 2022)	48.504	26.918	9.675**
4NCS-12.2	4N-12.2 (BHS 1522)	—	31.132	11.464*
4NCS-20.2	4N-20.2 (BHS 2402)	56.244	31.218	11.163**

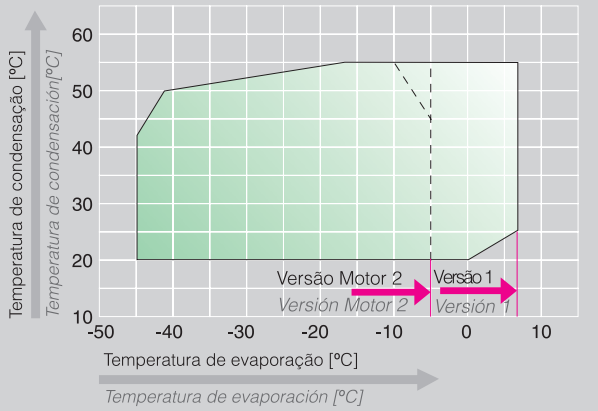
* Necessário CIC ou Varicoll Pos. B + Ventilação adicional - ** Necessário Resfriamanto adicional
** Necesario CIC o Varicool Pos. B + Ventilación adicional - ** Necessario Enfriamento adicional*

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

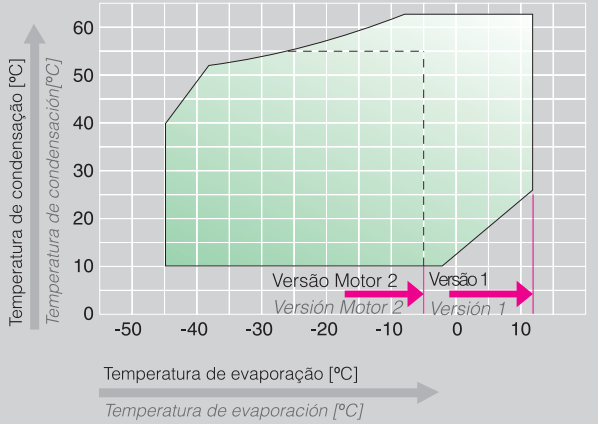
Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R134a



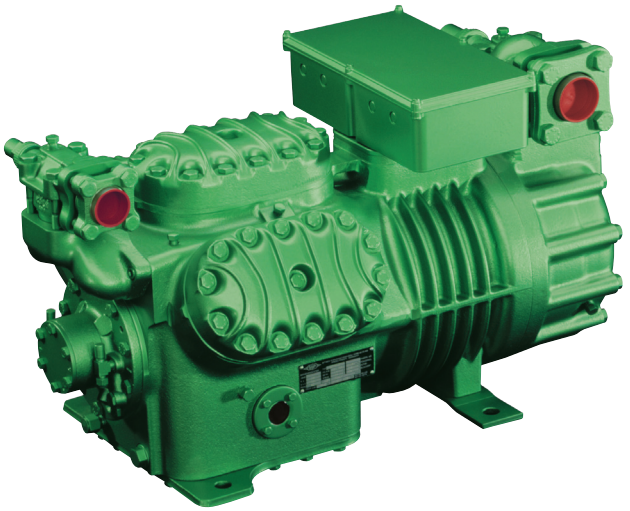
Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R404A • R507A



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R22



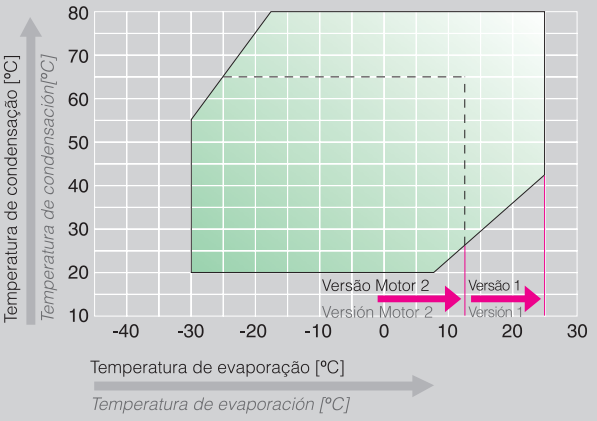
Semi-Hermético
Semihermético



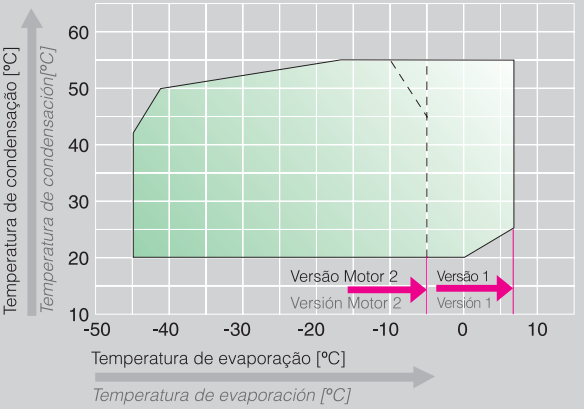
Aplicação em Ar Condicionado, média e baixa temperatura de evaporação. Os compressores Semi-herméticos Bitzer de 2ª geração estão disponíveis de 13 a 50 hp para R22, R134a e R404A (outros refrigerantes sob consulta).
Sistema "CIC" para baixas temperaturas com R22.

Aplicación en Aire Acondicionado, media y baja temperatura de evaporación. Los compresores Semiherméticos Bitzer de 2ª generation están disponibles de 13 hasta 50 hp para R22, R134a y R404A (otros refrigerantes bajo consulta). Sistema "CIC" para bajas temperaturas con R22.

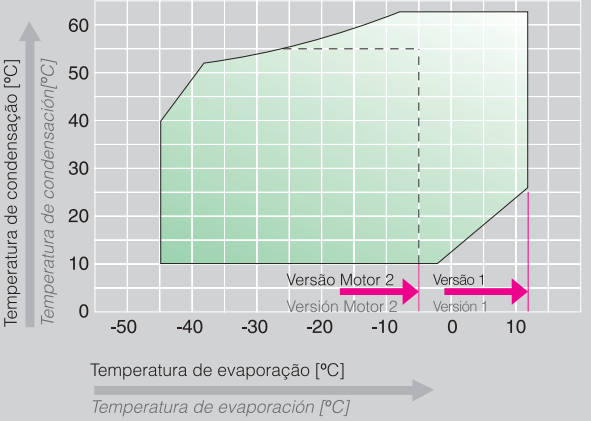
Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R134a



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R404A • R507A



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R22



Compressor *Compresor*			R22 - 60Hz		
Modelo	Motor (hp)	Desloc. *Desplaz.* (m³/h)	+5/40 °C	-10/40 °C	-30/40 °C
			(Kcal/h)	(Kcal/h)	(Kcal/h)
4J-13.2	13,0	76,6	-	33.540	11.997*
4J-22.2	22,0	76,6	60.888	33.798	12.221**
4H-15.2	15,0	88,8	-	38.528	13.906*
4H-25.2	25,0	88,8	69.918	38.872	14.027
4G-20.2	20,0	101,9	-	44.204	16.159*
4G-30.2	30,0	101,9	80.152	44.548	16.435**
6J-22.2	22,0	115,0	-	50.310	17.974*
6J-33.2	33,0	115,0	91.418	50.740	18.318**
6H-25.2	25,0	133,3	-	57.878	20.898*
6H-35.2	35,0	133,3	104.920	58.308	21.070*
6G-30.2	30,0	153,0	-	66.392	24.252*
6G-40.2	40,0	153,0	120.314	66.822	24.682**
6F-40.2	40,0	182,9	-	78.604	29.326*
6F-50.2	50,0	182,9	141.642	79.206	29.928**

*Necessário CIC - ** Necessário Resfriamento adicional
**Necesario CIC - ** Necesario Enfriamiento adicional*

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

Série LH
Serie LH

As Unidades Condensadoras Resfriadas a Ar da Série LH são equipadas com compressores Semi-Herméticos de 0,5 a 50,0 hp. Disponíveis em 64 modelos com quadro elétrico de partida para aplicação em alta, média e baixa temperatura de evaporação, utilizando R22, R134a, R404A e R507A (outros refrigerantes sob consulta).

Las Unidades Condensadoras Enfriadas a Aire de la Serie LH son equipadas con compresores Semiherméticos de 0,5 hasta 50,0 hp. Disponibles en 64 modelos con tablero eléctrico de partida para aplicación en alta, media y baja temperatura de evaporación, utilizando R22, R134A, R404A y R507A (otros refrigerantes bajo consulta).



Modelo	Temp. Amb. [°C]	Temperatura de Evaporação [°C] *Temperatura de Evaporación [°C]* R22 - 60Hz						Posição B e/ou Sistema CIC *Posición B y/o Sistema CIC*				
		10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
LH33/2KC-05.2	35	3.868	3.289	2.750	2.258	1.815	1.410	1.293	998	746	534	358
LH33/2JC-07.2	35	—	3.886	3.303	2.775	2.278	1.838	1.640	1.269	955	691	470
LH33/2HC-1.2	35	—	—	—	3.398	2.843	2.330	2.077	1.635	1.245	912	632
LH44/2HC-1.2	35	—	—	—	3.666	3.040	2.476	2.183	1.705	1.297	945	651
LH44/2HC-2.2	35	5.912	5.096	4.365	3.673	3.047	2.483	1.970	1.523	1.133	—	—
LH44/2GC-2.2	35	—	5.786	4.966	4.216	3.512	2.883	2.567	2.021	1.555	1.160	826
LH53/2GC-2.2	35	7.017	6.060	5.193	4.367	3.630	2.964	2.622	2.065	1.588	1.181	839
LH44/2FC-2.2	35	—	—	—	4.870	4.096	3.378	3.013	2.413	1.879	1.428	1.050
LH64/2FC-2.2	35	—	—	—	5.574	4.603	3.752	3.306	2.620	2.026	1.527	1.111
LH44/2FC-3.2	35	—	—	5.693	4.849	4.078	3.368	2.730	2.159	1.649	—	—
LH64/2FC-3.2	35	9.153	7.825	6.646	5.574	4.604	3.754	3.007	2.351	1.780	—	—
LH44/2EC-2.2	35	—	—	—	—	4.537	3.742	3.424	2.746	2.152	1.625	1.180
LH64/2EC-2.2	35	—	—	—	6.446	5.318	4.305	3.888	3.089	2.394	1.788	1.280
LH64/2EC-3.2	35	10.657	9.131	7.707	6.455	5.323	4.305	3.419	2.647	1.965	—	—
LH53/2DC-2.2	35	—	—	—	—	5.473	4.502	3.906	3.146	2.467	1.877	1.385
LH64/2DC-2.2	35	—	—	—	7.486	6.193	5.028	4.355	3.450	2.676	2.016	1.468
LH64/2DC-3.2	35	12.277	10.524	8.960	7.493	6.207	5.034	3.997	3.092	2.304	—	—
LH64/2CC-3.2	35	—	—	—	8.864	7.373	6.052	5.261	4.153	3.215	2.423	1.755
LH84/2CC-3.2	35	—	—	—	9.475	7.863	6.392	5.504	4.346	3.352	2.509	1.815
LH84/2CC-4.2	35	15.440	13.298	11.279	9.476	7.859	6.392	5.108	4.988	3.002	—	—
LH64/4FC-3.2	35	—	—	—	9.883	8.215	6.668	5.708	4.543	3.532	2.669	1.928
LH84/4FC-3.2	35	—	—	—	10.603	8.754	7.074	6.021	4.777	3.707	2.774	1.991
LH84/4FC-5.2	35	17.477	14.963	12.729	10.624	8.766	7.085	5.589	4.292	3.158	—	—
LH64/4EC-4.2	35	—	—	—	—	9.586	7.875	6.805	5.474	4.289	3.260	2.390
LH84/4EC-4.2	35	—	—	—	12.564	10.391	8.474	7.309	5.819	4.539	3.442	2.496
LH104/4EC-4.2	35	—	—	—	13.058	10.807	8.769	7.540	5.999	4.672	3.517	2.544
LH84/4EC-6.2	35	—	17.390	14.852	12.559	10.396	8.482	6.754	5.223	3.892	—	—
LH104/4EC-6.2	35	21.331	18.309	15.607	13.059	10.810	8.779	6.963	5.387	4.012	—	—
LH84/4DC-5.2	35	—	—	—	14.586	12.188	9.955	8.319	6.653	5.188	3.922	2.829
LH114/4DC-5.2	35	—	—	—	15.810	13.083	10.641	8.823	7.033	5.479	4.111	2.939
LH104/4DC-7.2	35	—	21.350	18.206	15.377	12.717	10.376	8.259	6.387	4.768	—	—
LH114/4DC-7.2	35	25.800	22.152	18.896	15.831	13.097	10.645	8.443	6.532	4.875	—	—
LH84/4CC-6.2	35	—	—	—	—	14.013	11.577	9.306	7.307	5.529	—	—

Capacidades em kcal/h referente à temperatura de sucção de 20°C (Octagon®) e 25°C, com sub-resfriamento.
Capacidades en kcal/h referente a la temperatura de succión de 20°C (Octagon®) y 25°C, con sub-enfriamiento.

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

Série LH
Serie LH

A Série LH ainda pode ser solicitada nas versões SA (separador de óleo e separador de líquido) e com carenagem para montagem externa.

La Serie LH todavia podrá ser solicitada en las versiones SA (separador de aceite y acumulador de líquido), para montaje externa disponible con cobertura.



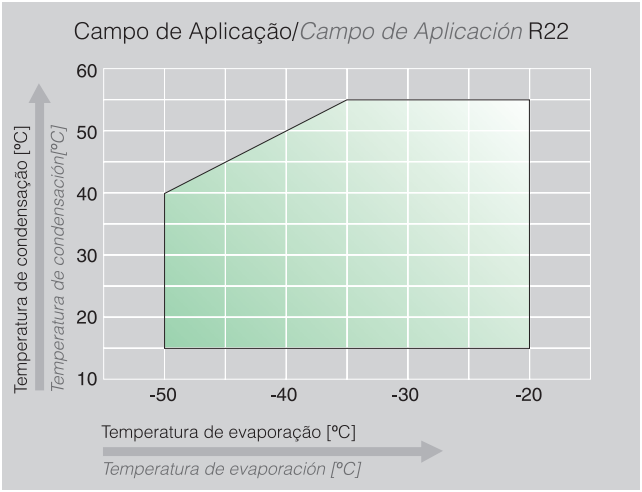
Modelo	Temp. Amb. [°C]	Temperatura de Evaporação [°C] *Temperatura de Evaporación [°C]* 10	5	0	-5	R22 - 60Hz -10	-15	Posição B e/ou Sistema CIC *Posición B y/o Sistema CIC* -20	-25	-30	-35	-40
LH124/4CC-6.2	35	—	—	—	19.245	15.954	12.979	10.338	8.045	6.066	—	—
LH114/4CC-9.2	35	—	25.482	21.774	18.424	15.299	12.507	10.024	7.802	5.890	—	—
LH124/4CC-9.2	35	31.338	26.909	22.962	19.241	15.956	12.985	10.347	8.059	6.074	—	—
LH114/4VCS-10.2	35	—	—	23.417	19.924	16.749	13.818	11.216	8.829	6.751	—	—
LH124/4VCS-10.2	35	33.294	28.789	24.702	20.877	17.445	14.355	11.539	9.072	6.924	—	—
LH104/4TCS-8.2	35	—	—	—	—	18.851	15.779	12.952	10.272	7.973	5.938	4.201
LH124/4TCS-8.2	35	—	—	—	24.446	20.586	17.042	13.899	10.972	8.429	6.266	4.397
LH114/4TCS-12.2	35	—	—	—	22.977	19.403	16.117	13.118	10.452	8.021	—	—
LH124/4TCS-12.2	35	—	33.084	28.480	24.264	20.351	16.806	13.639	10.766	8.254	—	—
LH114/4PCS-10.2	35	—	—	—	—	22.024	18.362	15.052	11.971	9.280	6.901	4.863
LH135/4PCS-10.2	35	—	—	—	29.727	24.879	20.507	16.562	13.103	10.053	7.410	5.167
LH135/4PCS-15.2	35	48.437	41.768	35.817	30.214	25.195	20.666	16.574	13.001	9.890	—	—
LH124/4NCS-12.2	35	—	—	—	—	26.341	21.013	17.978	14.172	10.939	8.124	5.727
LH135/4NCS-12.2	35	—	—	—	33.967	28.435	23.529	19.101	15.035	11.494	8.502	5.930
LH135/4NCS-20.2	35	—	46.794	40.120	34.126	28.430	23.379	18.816	14.757	11.221	—	—
LH135/4J-13.2	35	—	—	—	36.630	30.650	25.134	20.316	15.865	12.012	8.718	5.870
LH135/4J-22.2	35	—	—	43.687	36.960	30.924	25.367	20.486	16.067	12.265	—	—
LH135/4H-15.2	35	—	—	—	41.391	34.549	28.414	22.892	18.009	13.676	9.939	6.715
LH155/4H-25.2	35	72.738	62.587	53.249	44.798	37.162	29.353	23.321	19.042	14.443	—	—
LH135/4G-20.2	35	—	—	—	—	38.602	31.955	25.912	20.407	15.551	11.345	7.712
LH155/4G-30.2	35	—	69.675	59.522	50.227	41.821	34.293	27.630	21.772	16.693	—	—
LH135/6J-22.2	35	—	—	—	—	—	34.904	28.259	22.373	17.082	12.431	8.440
LH155/6J-22.2	35	—	—	—	54.939	45.932	37.756	30.420	23.844	18.050	13.069	8.832
LH185/6J-33.2	35	99.367	85.111	72.156	60.437	49.981	40.697	32.526	25.418	19.268	—	—
LH135/6H-25.2	35	—	—	—	—	—	—	31.892	25.207	19.302	14.089	9.581
LH155/6H-25.2	35	—	—	—	62.011	51.827	42.647	34.380	27.014	20.563	14.924	10.093
LH185/6H-35.2	35	112.389	96.372	81.770	88.605	55.786	46.288	37.027	28.930	21.917	—	—
LH155/6G-30.2	35	—	—	—	—	57.912	47.911	38.918	30.586	23.358	17.037	11.555
LH185/6G-40.2	35	125.117	107.660	91.636	77.090	64.033	52.369	42.088	33.126	25.350	—	—
LH155/6F-40.2	35	—	—	—	—	—	55.257	45.217	35.693	27.504	20.279	13.950
LH200/6F-50.2	35	—	125.972	107.425	90.630	75.504	62.015	50.074	39.628	30.572	—	—

Capacidades em kcal/h referente à temperatura de sucção de 20ºC (Octagon®) e 25ºC, com sub-resfriamento.
Capacidades en kcal/h referente a la temperatura de succión de 20ºC (Octagon®) y 25ºC, con sub-enfriamiento.

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

Duplo Estágio
Doble Etapa





Compressor *Compresor*		R22 - 60Hz		
Modelo	Motor (hp)	-35/40 °C	-45/40 °C	-50/40 °C
		(Kcal/h)	(Kcal/h)	(Kcal/h)
S4T-5.2	5,5	5.263	3.208	2.391
S4N-8.2	7,5	7.620	4.610	3.371
S4G-12.2	12,5	11.507	6.966	5.091
S6J-16.2	16,0	17.131	10.432	7.482
S6H-20.2	20,0	19.866	12.092	8.677
S6G-25.2	25,0	22.790	13.880	9.959
S6F-30.2	30,0	27.262	16.607	11.920
S66J-32.2	32,0	34.228	20.898	14.973
S66H-40.2	40,0	39.732	24.166	17.372
S66G-50.2	50,0	45.580	27.778	19.952
S66F-60.2	60,0	54.524	33.196	23.822

Capacidades em kcal/h referente à temperatura de sucção de 20ºC (Octagon®) e 25ºC, com sub-resfriamento.
Capacidades en kcal/h referente a la temperatura de succión de 20ºC (Octagon®) y 25ºC, con sub-enfriamiento.

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

Duplo estágio para aplicação de -20ºC até -50ºC de evaporação para R22 e -30ºC a -70ºC com R404A. Disponíveis de 5,5 a 30 hp.

Doble etapa para aplicación de -20ºC hasta -50ºC de evaporación para R22 y -30ºC hasta -70ºC con R404A. Disponibles de 5,5 a 30 hp.

Unidades Semi-Herméticas
Unidades Semiheméticas

Duplo Estágio / *Doble Etapa*

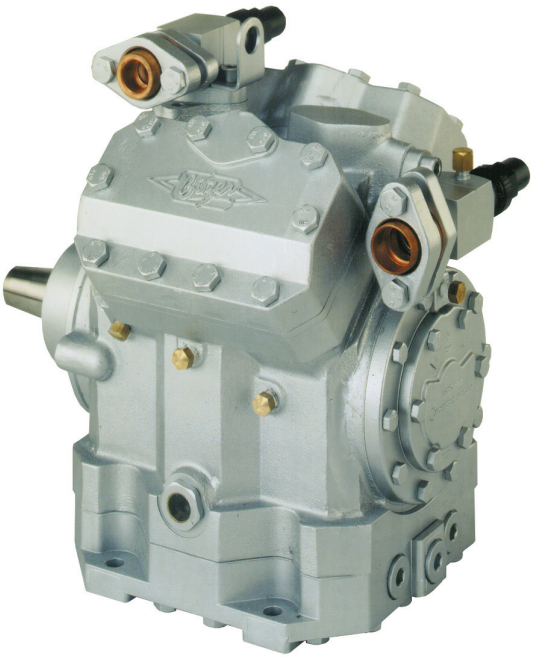
Modelo	Temp. Amb. (ºC)	Temperatura de Evaporação [ºC] *Temperatura de Evaporación [ºC]*		R22 - 60Hz
		-35 ºC	-45 ºC	-50 ºC
LH104/S4T-5.2	35	5.263	3.225	2.417
LH104/S4N-8.2	35	7.525	4.592	3.380
LH124/S4G-12.2	35	11.361	6.932	5.100
LH135/S6J-16.2	35	17.045	10.423	7.522
LH135/S6H-20.2	35	19.694	12.040	8.669
LH135/S6G-25.2	35	22.532	13.760	-

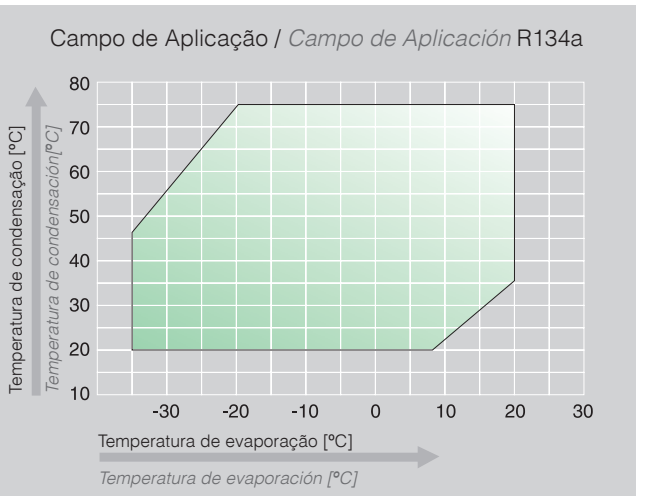
Capacidades em kcal/h referente à temperatura de sucção de 20ºC (Octagon®) e 25ºC, com sub-resfriamento.
Capacidades en kcal/h referente a la temperatura de succión de 20ºC (Octagon®) y 25ºC, con sub-enfriamiento.

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.



Aberto de Alumínio
Abierto de Aluminio





Compressores com peso reduzido (corpo de alumínio) para transportes frigoríficos e unidades de ar condicionado, com acionamento através do motor veicular com rotação máxima até 3500 rpm. Disponíveis para R134a, R404A (R22 sob consulta).

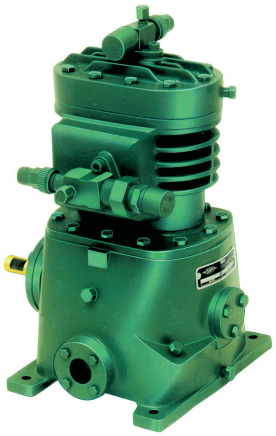
Compresores con peso reducido (cuerpo de aluminio) para transportes frigoríficos y unidades de aire acondicionado, con accionamento através del motor vehícular con rotación máxima hasta 3500 rpm. Disponibles para R134a, R404A (R22 bajo consultá).

Modelo	Nº de Cilindros	Deslocamento *Desplazamiento* (m^3/h) 1450/3000 (RPM)	Peso Líq. (kg)	Carga de Óleo (ℓ) *Carga de Aceite (ℓ)*	Velocidade *Velocidad* (RPM)
4UFC	4	34.7 / 72.0	35,0	2,5	500 a 3500
4TFC	4	41.3 / 85.5	35,0	2,5	500 a 3500
4PFC	4	48.7 / 100.8	35,0	2,5	500 a 3500
4NFC	4	56.2 / 116.4	35,0	2,5	500 a 3500
6UFC	6	52.1 / 107.8	43,0	2,5	500 a 3500
6TFC	6	62.0 / 128.3	43,0	2,5	500 a 3500
6PFC	6	72.7 / 150.5	43,0	2,5	500 a 3500
6NFC	6	84.4 / 174.6	43,0	2,5	500 a 3500

Série S
Serie S

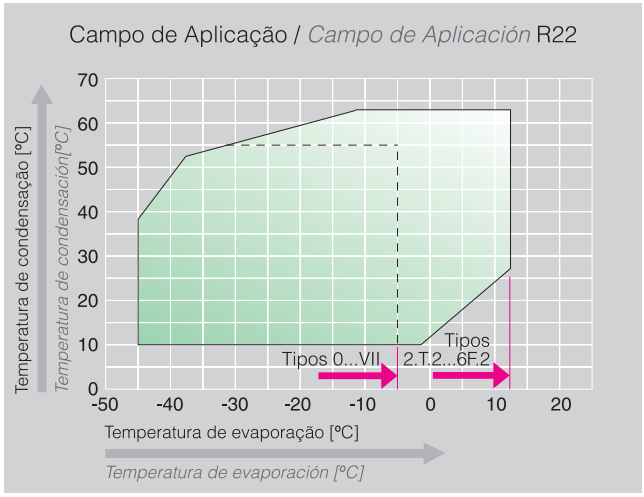
Aberto de baixa rotação para aplicação em altas, médias e baixas temperatura de evaporação. Disponíveis para R22, R134a e R404A.

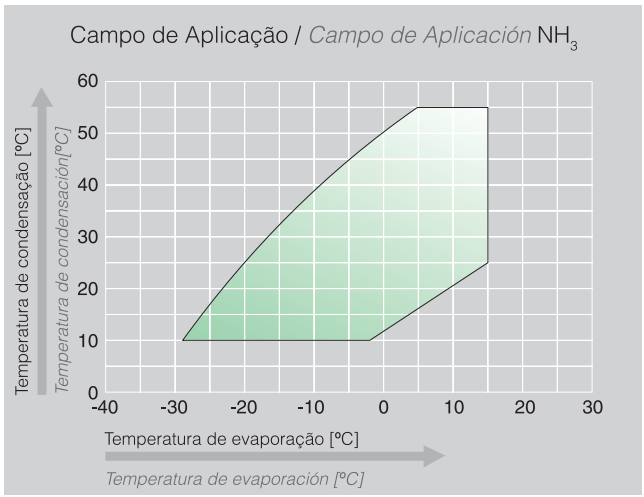
Abierto de baja rotación para aplicación en altas, medias y bajas temperatura de evaporación. Disponibles para R22, R134a y R404A.



Compressor *Compresor*			R22 - 60Hz					
Modelo	Rotação *Rotación* (RPM)	Desloc. *Desplaz.* (m^3/h)	-5/40 °C		-25/40 °C		-35/40 °C	
			(Kcal/h)	Motor (CV)	(Kcal/h)	Motor (CV)	(Kcal/h)	Motor (CV)
I	770	2,31	1.109	0,75	470*	0,75	260*	0,75
II	785	3,56	1.835	1,50	720*	1,00	400*	1,00
III	720	6,76	3.570	3,00	1.420*	2,00	800*	2,00
IV	575	11,50	6.010	4,00	2.385*	3,00	1.345*	3,00
V	465	19,00	10.230	7,50	4.075*	6,00	2.300*	6,00
VI	445	34,67	18.690	15,00	7.435*	10,00	4.200*	10,00
VII	435	50,18	26.990	15,00	10.760*	15,00	6.085*	15,00

*Necessário resfriamento adicional. **Necesario enfriamiento adicional.*





Aberto - 2T.2 a 6F.2
Abierto - 2T.2 a 6F.2

Aberto de alta rotação para aplicação em altas, médias e baixas temperatura de evaporação, em 2, 4 e 6 cilindros. Disponíveis para R22, R134a, R404A e R717.

Abierto de alta rotación para aplicación en altas, medias y bajas temperatura de evaporación, en 2, 4 y 6 cilindros. Disponibles para R22, R134a, R404A y R717.

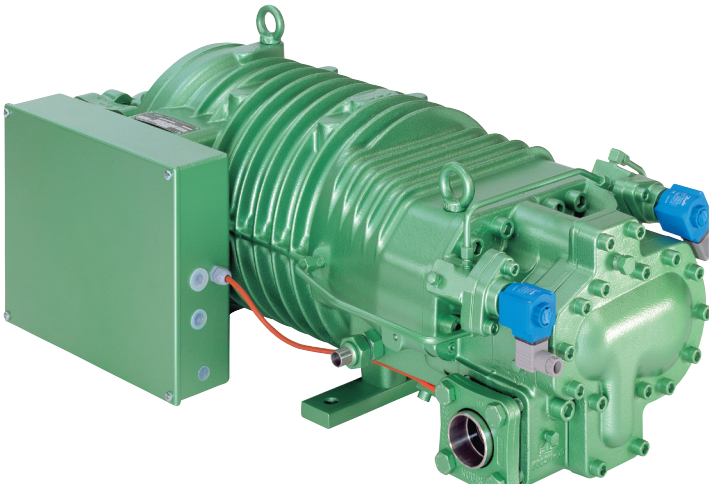


Compressor *Compresor*			R22 - 60Hz		
Modelo	Rotação *Rotación* (RPM)	Desloc. *Desplaz.* (m^3/h)	+5/40 °C	-10/40 °C	-30/40 °C
			(Kcal/h)	(Kcal/h)	(Kcal/h)
2T.2	1.750	23,8	19.006	10.561	3.904*
2N.2	1.750	33,8	25.886	14.706	5.753*
4T.2	1.750	47,5	37.926	21.156	7.809*
4P.2	1.750	56,9	43.602	24.768	9.684*
4N.2	1.750	67,7	51.858	29.412	11.515*
4H.2	1.750	88.8	72.068	40.334	15.084*
4G.2	1.750	102,0	82.904	46.440	17.630*
6H.2	1.750	133,4	108.102	60.544	22.618*
6G.2	1.750	153,0	124.442	69.660	26.402*
6F.2	1.750	183,0	147.576	83.334	32.250*

*Necessário resfriamento adicional. **Necesario enfriamiento adicional.*

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

Parafuso Semi-Hermético
Tornillo Semihermético



Compressores Parafuso com dimensões otimizadas para refrigeração, aplicados em paralelo e unidades condensadoras, faixa de 20 a 160 hp. Disponíveis para R22, R134a e R404A (outros refrigerantes sob consulta).

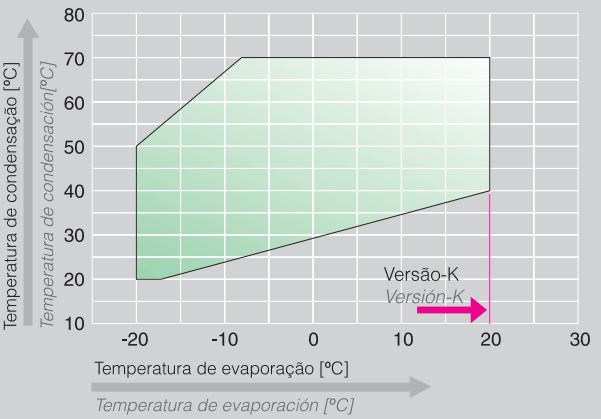
Compresores de Tornillo con dimensiones optimizadas para equipos de refrigeración, aplicados em paralelo y también en las unidades condensadoras, banda de 20 a 160 hp. Disponibles para R22, R134a y R404A (otros refrigerantes bajo consulta).

Compressor / *Compresor*			R22 - 60Hz		
Modelo	Motor (hp)	Desloc. / *Desplaz.* (m^3/h)	5/40 °C (Kcal/h)	-20/40 °C (Kcal/h)	-35/40 °C (Kcal/h)
HSK 5343-30	30,0	101,0	85.312	31.906	—
HSK 5343-20	20,0	101,0	—	42.570 *	22.618 *
HSK 5353-35	35,0	121,0	100.276	37.324	—
HSN 5353-25	25,0	121,0	—	50.138 *	27.176 *
HSK 5363-40	40,0	142,0	119.884	45.150	—
HSN 5363-30	30,0	142,0	—	58.480 *	31.906 *
HSK 6451-50	50,0	169,0	140.524	52.288	—
HSN 6451-40	40,0	169,0	—	67.424 *	36.550 *
HSK 6461-60	60,0	199,0	168.130	63.382	—
HSN 6461-50	50,0	199,0	—	79.550 *	43.516 *
HSK 7451-70	70,0	232,0	209.840	78.604	—
HSN 7451-60	60,0	232,0	—	97.868 *	52.116 *
HSK 7461-80	80,0	266,0	233.920	87.290	—
HSN 7461-70	70,0	266,0	—	109.822 *	59.770 *
HSK 7471-90	90,0	302,0	254.560	96.320	—
HSN 7471-75	75,0	302,0	—	118.336 *	64.758 *
HSK 8551-110	110	380,0	328.520	123.469	—
HSK 8561-125	125	433,0	369.800	138.202	—
HSK 8571-140	125	495,0	421.400	159.960	—
HSN 8571-125	140	495,0	—	199.520 *	109.908 *
HSK 8591-160	160	646,0	—	251.980 *	138.030 *

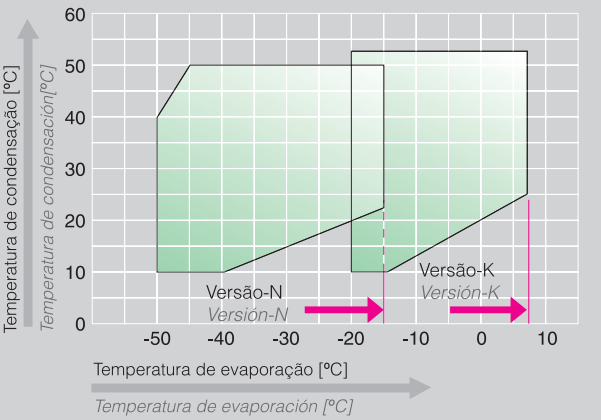
*Com Economizer / *Con Economizer*

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

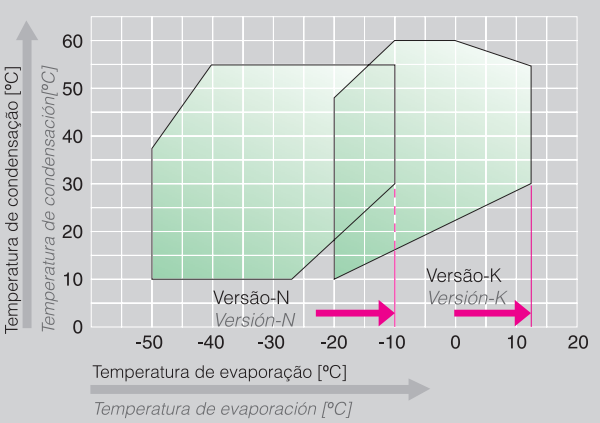
Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R134a



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R404A • R507A



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R22



Parafuso Compacto
Tornillo Compacto

Especialmente projetados para sistemas de Ar Condicionado e Bombas de Calor, com baixa temperatura de condensação. Disponíveis para R22, R134a, R407C e R404A (outros refrigerantes sob consulta).

Especialmente proyectados para sistemas de Aire Acondicionado y Bombas de Calor, con baja temperatura de condensación. Disponibles para R22, R134a, R407C y R404A (otros refrigerantes bajo consulta).

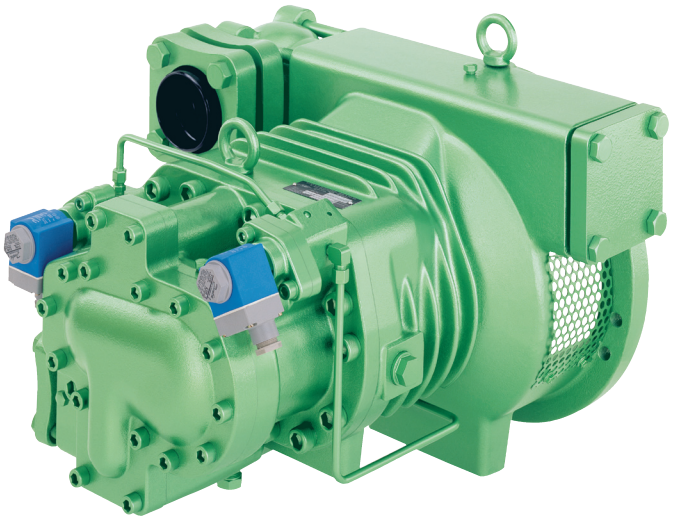


Compressor *Compresor*			R22-60 Hz		
Modelo	Motor (hp)	Desloc. *Desplaz.* (m^3/h)	5/40 °C (Kcal/h)	0/40 °C (Kcal/h)	-5/40 °C (Kcal/h)
CSH6551-50	50,0	165	133.730	111.628	92.020
CSH6561-60	60,0	205	167.012	140.266	116.444
CSH7551-70	70,0	238	196.940	163.486	133.816
CSH7561-80	80,0	274	226.180	189.200	156.176
CSH7571-90	90,0	311	258.860	217.580	180.600
CSH8551-110	110,0	380	324.220	269.180	220.160
CSH8561-125	125,0	433	368.940	307.880	254.560
CSH8571-140	140,0	495	423.980	356.040	295.840
CSH9551-180	180,0	646	557.280	462.680	378.400
CSH9561-210	210,0	742	638.980	534.060	440.320
CSH9571-240	240,0	845	731.860	614.900	510.840
CSH9581-280	280,0	972,0	814.420	683.700	567.600
CSH9591-300	300,0	1.098	915.900	770.560	641.560

Compressor *Compresor*			R22-60 Hz		
Modelo	Motor (hp)	Desloc. *Desplaz.* (m^3/h)	5/35 °C (Kcal/h)	0/35 °C (Kcal/h)	-5/35 °C (Kcal/h)
CSW7572-70	70,0	311	272.620	229.620	191.780
CSW7582-80	70,0	356	311.320	261.440	216.720
CSW7592-90	90,0	406	344.000	289.820	241.660
CSW8572-110	110,0	495	445.480	375.820	313.040
CSW8582-125	125,0	567	510.840	428.280	355.180
CSW8592-140	140,0	640	564.160	473.000	393.020
CSW9562-160	160,0	742	675.960	566.740	470.420
CSW9570-180	180,0	845	768.840	647.580	540.940
CSW9582-210	210,0	972	853.980	719.820	600.280
CSW9592-240	240,0	1.098	970.080	813.560	675.100

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

Parafuso Aberto
Tornillo Abierto



Compressores Parafuso para faixa de rotação de 1450 a 4500 rpm. Disponíveis para R22, R134a, R404A e R717 (outros refrigerantes sob consulta).

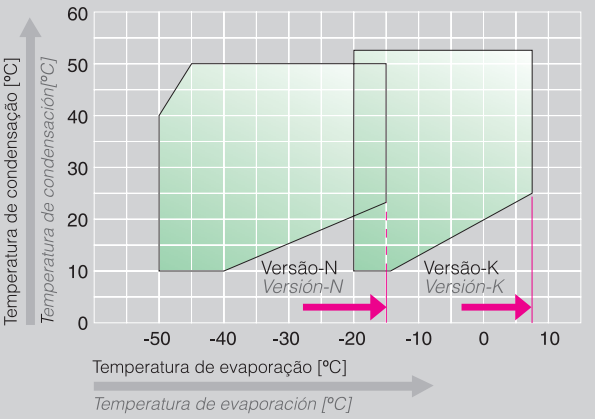
Compresores de Tornillo para banda de rotación de 1450 a 4500 rpm. Disponibles para R22, R134a, R404A y R717 (otros refrigerantes bajo consulta).

Compressor *Compresor*			R22 - 60Hz		
Modelo	Rotação *Rotación* (rpm)	Desloc. *Desplaz.* (m^3/h)	+5/40 °C (Kcal/h)	-20/40 °C (Kcal/h)	-35/40 °C (Kcal/h)
OSK 5341-K	3.500	101,0	88.924	32.852	—
OSK 5351-K	3.500	121,0	106.124	39.388	—
OSN 5351-K	3.500	121,0	—	51.600*	27.864*
OSK 5361-K	3.500	142,0	125.560	47.042	—
OSN 5361-K	3.500	142,0	—	60.268*	32.680*
OSK 7441-K	3.500	199,0	179.740	64.930	—
OSN 7441-K	3.500	199,0	—	92.622*	48.246*
OSK 7451-K	3.500	232,0	214.140	80.582	—
OSN 7451-K	3.500	232,0	—	100.190*	53.320*
OSK 7461-K	3.500	266,0	244.240	91.418	—
OSN 7461-K	3.500	266,0	—	113.004*	61.318*
OSK 7471-K	3.500	302,0	265.740	100.018	—
OSN 7471-K	3.500	302,0	—	121.948*	66.564 *
OSK 8551-K	3.500	380,0	337.980	127.194	—
OSK 8561-K	3.500	433,0	381.840	142.674	—
OSK 8571-K	3.500	495,0	436.020	165.464	—
OSN 8571-K	3.500	495,0	—	206.314*	113.176 *

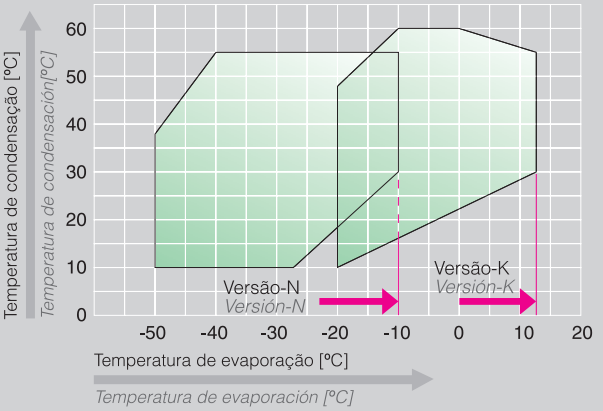
*Com Economizer / *Con Economizer*

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

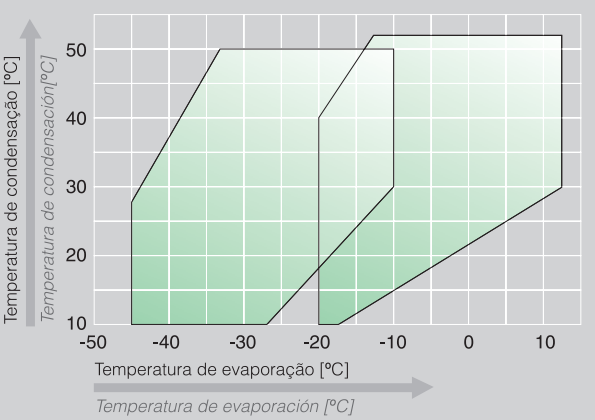
Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R404A • R507A



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R22



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* NH_3



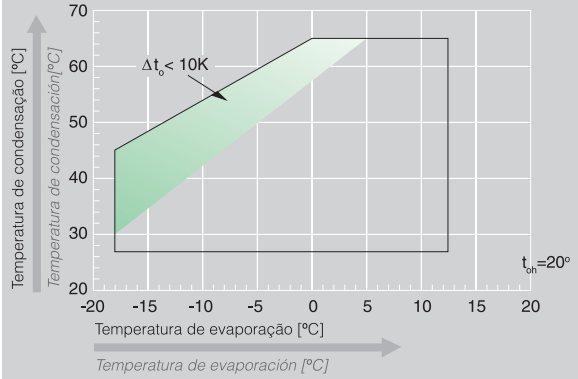
Scroll
Scroll

Compressores Scroll Bitzer agora nas Séries ES (EUROSCROLL) e GS (ORBIT), projetados para aplicações em Ar Condicionado e Bomba de Calor com o menor nível de ruído do mercado.
Série ES com modelos de 7,5 a 15hp para R22, R134a, R404A, R407C e R507A. Série GS "ORBIT" desenvolvida para o R410A com potência de 15 a 35hp.

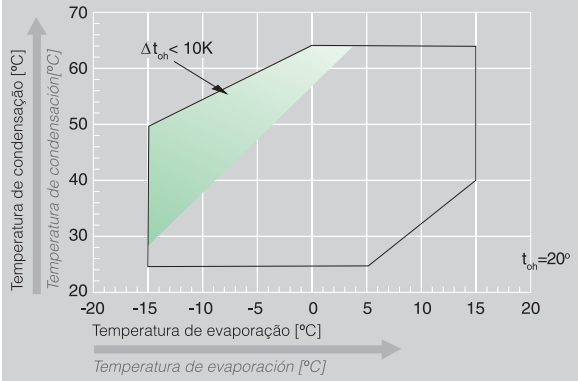
Compressores Scroll Bitzer ahora en las series ES (Euroscroll) y GS (Orbit), proyectados para aplicaciones en Aire Acondicionado y Bombas de Calor con el menor nivel de ruido del mercado. Serie ES con modelos de 7,5 a 15 hp para R22, R134a, R404A, 407C y R507A. Serie GS "ORBIT" desarrollada para el R410A con potencias de 15 a 35 hp.



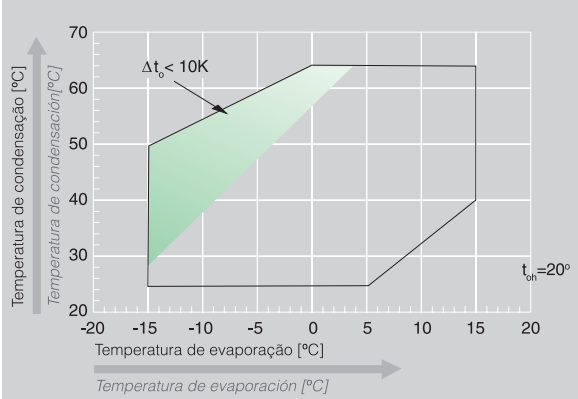
Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R22



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R134a



Campo de Aplicação / *Campo de Aplicación* R410A



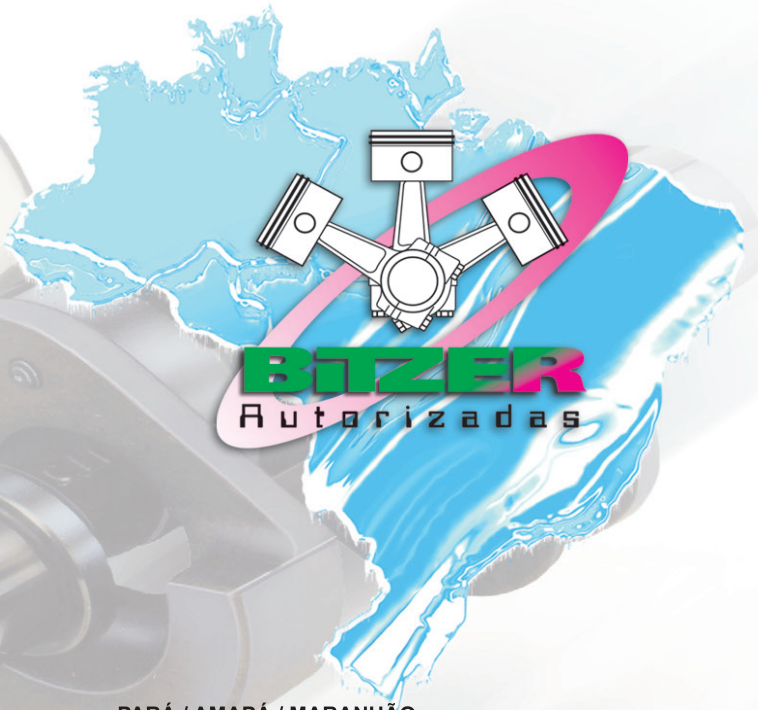
Compressor *Compresor*		R22 - 60Hz		
Modelo	Desloc. *Desplaz.* (m³/h)	0/50 °C (Kcal/h)	5/50 °C (Kcal/h)	10/50 °C (Kcal/h)
ESH725	30,2	19.780	23.650	28.036
ESH730	36,2	23.822	28.380	33.626
ESH736	43,4	28.552	34.056	40.334
ESH743	51,8	35.862	43.000	51.084

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

Compressor *Compresor*		R410A - 60Hz		
Modelo	Desloc. *Desplaz.* (m³/h)	0/50 °C (Kcal/h)	5/50 °C (Kcal/h)	10/50 °C (Kcal/h)
GSD8-182V	35,5	30.616	36.292	42.742
GSD8-235V	47,3	40.764	48.332	56.932
GSD8-295V	57,6	50.998	60.544	71.466
GSD8-385V	74,4	65.790	70.830	91.676
GSD8-421V	81,1	71.724	85.054	100.276

Capacidades aproximada em kcal/h na freqüencia de 50 Hz, multiplicar pelo fator 0,83.
Capacidades aproximada en kcal/h en la frecuencia de 50 Hz, multiplicar por el factor 0,83.

Oficinas Autorizadas Bitzer



ACRE-RONDÔNIA
Friogás
Tel./Fax: (69) 3535.3695
friogas@ariquemes.com.br

AMAZONAS-RORAIMA
Amazontécnica
Tel.: (92) 3644.1013 - Fax: (92) 3644.5732
amazontecnica@vivax.com.br

BAHIA-SERGIPE
Multifrio
Tel.: (71) 3244.3467 - Fax: (71) 3233.8771
comercial@multiba.com.br

CEARÁ-PIAUÍ
Refrisul
Tel./Fax: (85) 3276.1173
refrisul@terra.com.br

ESPIRITO SANTO
Faz Frio
Tel.: (27) 3216.0392
mfvazfrio.refrigeração@hotmail.com

Controletec
Tel.: (27) 3343.2386 / 3386.7506
controletec@uol.com.br

GOIÁS / TOCANTINS
Mega
Tel.: (62) 3291.7005 - Fax: (62) 3291.9009
megagyn@terra.com.br

GOIÁS / DISTRIRO FEDERAL
Recomp Reconsul
Tel.: (62) 3261.3004 - Fax: (62) 3202.2546
reconsulbitzer@uol.com.br

MARANHÃO
MC de Alencar Pessoa
Tel.: (91) 3228.2316/3246.3913 Fax: (91) 3266.4369
mctec@veloxmail.com.br

MATO GROSSO
Centerfrio
Tel.: (65) 3685.7660 - Fax: (65) 3685.7649
centerfriobr@centerfriobr.com

MATO GROSSO DO SUL
Andes
Tel.: (67) 3027.4011 - Fax: (67) 3027.7758
andesrefri@terra.com.br

MINAS GERAIS
Frigeral
Tel./Fax: (31) 3391.4422
frigeral@frigeral.com.br

PARÁ / AMAPÁ / MARANHÃO
RR Oficina Costa
Tel.: (91) 3228.2316/3246.3913 Fax: (91) 3266.4369
rrcosta@interconect.com.br

PARANÁ
Thermoquip Refrigeração
Tel.: (41) 3033.5788 - Fax: (41) 3033.1911
thermoquip@termoquip.net

Super Frio
Tel.: (41) 3076.9292
superfrio@casadofrio.com.br

PERNAMBUCO-ALAGOAS-PARAÍBA
RIO GRANDE DO NORTE
Refrigeração VMAS
Tel./Fax: (81) 3442.2487
vmasrefrigeracao@uol.com.br

RIO GRANDE DO SUL
Friengineering Internacional
Tel.: (51) 3344.8122 - Fax: (51) 3344.8124
antonio.borrego@friengineering.com.br

RIO DE JANEIRO-ESPIRITO SANTO
Cerdal
Tel./Fax: (21) 2121.0021
cerdal@cerdal.com.br

RIO GRANDE DO SUL
Refrigeração Rocamora
Tel./Fax: (51) 3222.6599
rocamora@terra.com.br

SANTA CATARINA
Kalthaus
Tel.: (47) 3323 4245 - Fax: (47) 3323.1121
kalthaus.bnu@terra.com.br

Thermofibra
Tel./Fax: (47) 3419.6200
thermofribra@thermofribra.com.br

SÃO PAULO/ INTERIOR
Faerima
Tel.: (18) 3623 1308 - Fax: (18) 3623 0776
faerima@terra.com.br

Frimar
Tel.: (11) 2721.8198 / 2721-5105 - Fax: (11) 2721.6379
frimar@frimar.com.br

Tecnofrio
Tel.: (19) 3862-8757 - Fax: (19) 3862.8757
tecnofriosystem@terra.com.br

BITZER

G•R•O•U•P O•F C•O•M•P•A•N•I•E•S

BITZER COMPRESSORES LTDA.
Av. João Paulo Ablas, 777 - Jd. da Glória
Cep 06711-250 - Cotia - SP - Brasil
Fone: 55 (11) 4617.9100 - Fax: 55 (11) 4617.9128
www.bitzer.com.br - bitzer@bitzer.com.br