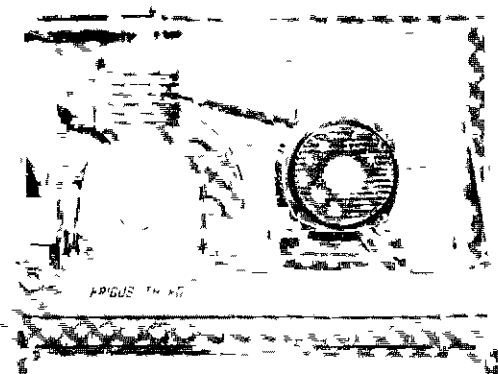


FRIGUS BOHN, S A de C V

UNIDADES DE CONDENSACION ENFRIADAS POR AIRE

- Amplio rango de selección desde 1/4 hasta 20 Hp
- Aplicación con los gases refrigerantes R-134a, R-404A/507 y R-22
- Son accesibles y compactas
- Base metálica sólida
- Superficie plena para el enfriamiento por aire
- Baja velocidad
- Cubrebandas metálico
- Transmisión de poleas y bandas trapezoidales
- Las unidades con aspas para enfriamiento por aire llevan control de baja presión
- Las unidades con condensador tipo remoto llevan control de alta y baja presión
- Válvulas de servicio para succión, descarga y líquido
- Constan de tanque recibidor
- Las unidades equipadas constan también de Filtro deshidratador, indicador de líquido y humedad y de válvula de paso de la línea de líquido También llevan separador de aceite y se incluye el acumulador de succión solo en aplicación de baja temperatura



**Unidad de Condensación de 5 Hp
para aplicaciones en alta, media y
baja temperatura.**



**Unidad de Condensación de 3 Hp
para aplicaciones en alta, media y
baja temperatura, EQUIPADA.**

TEMP EVAPORACION (°C)			+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
PRESION DE SUCCION (PSIG)			44.9	35.61	28.0	20.7	14.7	7.0	4.5	0.8	5" **	10.5" **	14.7" **
MODELO DE LA UNIDAD	H P	COMP. R404A /507	103.0	86.7	72.0	60.0	48.0	38.0	29.0	21.3	14.7	9.3	4.5
ieA-26-A	1/4	1	738	619	524	424	343	276	219				
ieA-26 M	1/4					424	343	276	219				
ieA-26-B	1/4							319	257				
ieA-34-A	1/3	1	857	719	609	495	400	319	257				
ieA-34 M	1/3					566	457	366	295				
ieA-34 B	1/3							409	328				
ieA-52-A	1/2	1	1209	1009	852	695	562	447	362				
ieA-52 M	1/2					781	628	504	400				
ieA-52-B	1/2							547	438				
ieA-61 A	1/2	2	1209	1009	852	695	562	447	362				
ieA-61 M	1/2					771	623	500	400				
ieA-61 B	1/2							543	433				
ieA-71 A	3/4	2	1862	1562	1319	1076	866	695	552				
ieA-71 M	3/4					1133	914	733	586				
ieA-71-B	3/4							776	619				
ieA-75-A	3/4	3	1986	1662	1404	1143	924	738	590				
ieA-75 M	3/4					1286	1038	828	662				
ieA-75 B	3/4							938	752				
ieA-100 A	1	3	2519	2109	1781	1452	1171	938	752				
ieA-100 M	1					1795	1447	1157	924				
ieA-100 B	1							1257	1005				
ieA-150-A	1 1/2	3	3605	3019	2548	2076	1676	1342	1071				
ieA-150 M	1 1/2					2266	1828	1461	1171				
ieA-150-B	1 1/2							1661	1328				
ieA-200 A	2	4	4095	3428	2895	2362	1904	1523	1219				
ieA-200-M	2					2833	2285	1828	1462				
ieA-200 B	2							2295	1833				
ieA-300-A	3	4	6552	5486	4633	3781	3047	2438	1952				
ieA-300-M	3					4252	3428	2742	2195				
ieA-300 B	3							3076	2462				
ieA-500-A	5	5	11006	9214	7685	6155	4917	3938	3096				
ieA-500 M	5					6795	5443	4374	3486				
ieA-500 B	5							4604	3621				
ieA-750 A	7 1/2	6	15695	13142	10806	8774	7048	5524	4337				
ieA-750 M	7 1/2					10116	8139	6393	5171				
ieA-750-B	7 1/2							6762	5279				
ieA-1000-M	10	7				15471	12476	9981	7986				
ieA-1000-B	10							11152	8924				
ieA-22 150 A	1 1/2	3	3564	2982	2520	2052	1656	1326	1062	828	630	498	366
ieA-22 150 M	1 1/2					2352	1896	1518	1212	948	720	570	420
ieA-22 150 B	1 1/2							1710	1368	1068	810	642	468
ieA-22 200-A	2	3	4596	3846	3246	2652	2136	1710	1368	1068	810	642	468
ieA-22 200 M	2					3216	2592	2076	1656	1296	984	780	570
ieA-22-200-B	2							2688	2148	1680	1278	1008	738
ieA-22-300 A	3	4	7404	6198	5232	4272	3444	2754	2202	1722	1308	1032	756
ieA-22-300 M	3					5160	4164	3330	2664	2082	1584	1248	918
ieA-22-300 B	3							3966	3174	2478	1884	1488	1092
ieA-22 500 A	5	4	9672	8100	6840	5580	4500	3600	2880	2250	1710	1350	990
ieA-22 500 M	5					6486	5232	4188	3414	2616	1986	1572	1152
ieA-22-500 B	5							4404	3522	2754	2094	1656	1212
ieA-22 750 A	7 1/2	5	18585	15474	12683	10146	8244	6595	5199				
ieA-22 750 M	7 1/2					11077	9000	7200	5677				
ieA-22 750 B	7 1/2							13168	6279	4954	3922	3040	2400
ieA-22 1000 A	10	6	28674	23874	19422	15722	12601	11329	9248				
ieA-22-1000 M	10					20640	16590	14940	12240				
ieA-22-1500 M	15	7				24402	19680	15744	12594	9840	7476	5904	4332
ieA-22-1500-B	15							18144	29028	11340	8616	6804	4986
ieA-22 2000 M	20	7				28122	22680	18144	14514	11340	8616	6804	4992
ieA-22 2000 B	20							20610	16488	12882	9792	7728	5670

VARIANTES DE ALGUNOS MODELOS

ieA-67	IGUAL CAPACIDAD A LA ieA-61 PERO CON MOTOR DE 3/4 HP
ieA-80	IGUAL CAPACIDAD A LA ieA-75 PERO CON MOTOR DE 1 HP
ieA-110	IGUALES CARACTERISTICAS A LA ieA-100 PERO CON MOTOR TRIFAS

FACTOR DE CORRECCION PARA OTRAS TEMP AMBIENTES

Temp Ambiente en °C	20	25	35	40
R-134a	1 170	1 105	0 900	0 840
R-404A/507	1 188	1 094	0 906	0 813

MODELO DE LA UNIDAD	POT NOM HP	VOLTAJE		VOLANTE DIAMETRO RANURAS	POLEA MOTOR 60 Hz	CONEXIONES			CARGA ACEITE (#s)	PESO NETO (kg)	RPM	m ³ /hr
		115-125/ 1/60	220 440/ 3/60			SUCCION	DESCARGA	LIQUIDO				
ieA 26-A ieA 26 M ieA 26 B	1/4	X		180(1A)	50 50 60	12 7(1/2)F	9 5(3/8)F	6 3(1/4)F	1/3	31	486 486 583	1.46 1.46 1.75
ieA 34-A ieA 34 M ieA 34-B	1/3	X		180(1A)	60 70 80	12 7(1/2)F	9 5(3/8)F	6 3(1/4)F	1/3	33	583 680 777	1.75 2.04 2.33
ieA 52-A ieA 52-M ieA 52-B	1/2	X		180(1A)	80 90 100	12 7(1/2)F	9.5(3/8)F	6 3(1/4)F	1/3	36	777 875 972	2.33 2.62 2.91
ieA 61-A ieA 61 M ieA 61 B	1/2	X		260(1B)	80 90 100	12 7(1/2)F	12 7(1/2)F	6 3(1/4)F	1/2	43	538 605 673	2.43 2.73 3.04
ieA 71-A ieA 71-M ieA 71-B	3/4	X		260(1B)	110 120 130	12 7(1/2)F	12 7(1/2)F	6 3(1/4)F	1/2	47	740 807 875	3.34 3.65 3.95
ieA 75-A ieA 75-M ieA 75-B	3/4	X		260(1B)	60 70 80	15 9(5/8)F	12 7(1/2)F	9.5(3/8)F	3/4	67	403 471 538	3.80 4.44 5.07
ieA 100-A ieA 100-M ieA 100-B	1	X		260(1B)	80 90 110	15 9(5/8)F	12 7(1/2)F	9 5(3/8)F	3/4	72	538 605 740	5.07 5.70 6.98
ieA 150-A ieA 150-M ieA 150-B	1 1/2		X	260(1B)	110 120 130	15 9(5/8)F	12 7(1/2)F	9 5(3/8)F	3/4	84	740 807 875	6.98 7.61 8.25
ieA 200-A ieA 200 M ieA 200-B	2		X	380(2B)	80 100 120	19.0(3/4)F	15 9(5/8)F	9.5(3/8)F	1 1/4	118	368 460 552	7.33 9.16 10.99
ieA 300-A ieA 300 M ieA 300-B	3		X	380(2B)	130 150 160	19 0(3/4)F	15 9(5/8)F	9 5(3/8)F	1 1/4	136	593 690 737	11.90 13.73 14.62
ieA 500-A ieA 500 M ieA 500-B	5		X	450(2B)	130 140 150	28.6(1 1/8)T	19 0(3/4)F	15 9(5/8)F	1 3/4	210	505 544 583	20.63 22.22 23.82
ieA 750-A ieA 750 M ieA 750-B	7 1/2		X	450(3B)	100 110 120	34.9(1 3/8)T	28 6(1 1/8) T	15 9(5/8)F	5	300	389 427 466	30.31 33.27 36.31
ieA 1000-M ieA 1000-B	10		X	500(4B)	120 140	28 6(1 1/8)T	28 6(1 1/8)T	22.2(7/8)F	6	623	420 490	48.45 56.52
ieA 22 150-A ieA 22 150 M ieA 22 150-B	1 1/2		X	260(1B)	60 70 80	15 9(5/8)F	12 7(1/2)F	9 5(3/8)F	3/4	84	403 471 538	3.80 4.44 5.07
ieA 22-200-A ieA 22-200 M ieA 22-200-B	2		X	260(1B)	80 90 120	15 9(5/8)F	12 7(1/2)F	9 5(3/8)F	3/4	92	538 605 807	5.07 5.71 7.61
ieA 22-300-A ieA 22 300-M ieA 22 300-B	3		X	380(2B)	80 100 120	19 0(3/4)F	15 9(5/8)F	9 5(3/8)F	1 1/4	136	368 460 552	7.33 9.16 10.99
ieA 22 500-A ieA 22 500 M ieA 22 500-B	5		X	380(2B)	110 120 130	19 0(3/4)F	15 9(5/8)F	9 5(3/8)F	1 1/4	154	506 552 598	10.08 10.99 11.90
ieA 22 750-A ieA 22 750 M ieA 22-750-B	7 1/2		X	450(2B)	110 120 130	28 6(1 1/8) T	19 0(3/4)F	15 9(5/8)F	1 3/4	220	428 466 505	17.48 19.04 20.63
ieA 22-1000-A ieA 22 1000-M	10		X	450(3B)	95 120	34 9(1 3/8)T	28 6(1 1/8)T	22 2(7/8)T	5	540	369 466	28.75 36.31
ieA 22 1500 M ieA 22 1500-B	15		X	500(4B)	160 180	28 6(1 1/8)T	28 6(1 1/8)T	22 2(7/8)T	6	733	368 414	42.45 47.75
ieA 22 2000 M ieA 22 2000-B	20		X	500(4B)	180 210	28 6(1 1/8) T	28 6(1 1/8) T	22 2(7/8)T	6	785	414 483	47.75 55.71

DIMENSIONES mm (Pulg)

NOTAS

- LAS CAPACIDADES SEÑALADAS ESTÁN BASADAS EN UNA TEMP AMBIENTE DE 30°C (86°F)
- CORRIJA LA CAPACIDAD POR TEMP AMBIENTE MULTIPLICANDO EL VALOR DE LA TABLA POR EL FACTOR DE CORRECCION
- DE FABRICA LLEVAN COMPRESORES CARGADOS CON ACEITE MINERAL 150 CAMBIE EL ACEITE A POLIOLESTER DE LA MISMA VISCOSIDAD
- * PULGADAS DE MERCURIO POR ABAJO DE LA PRESION ATMOSFERICA

NOTAS

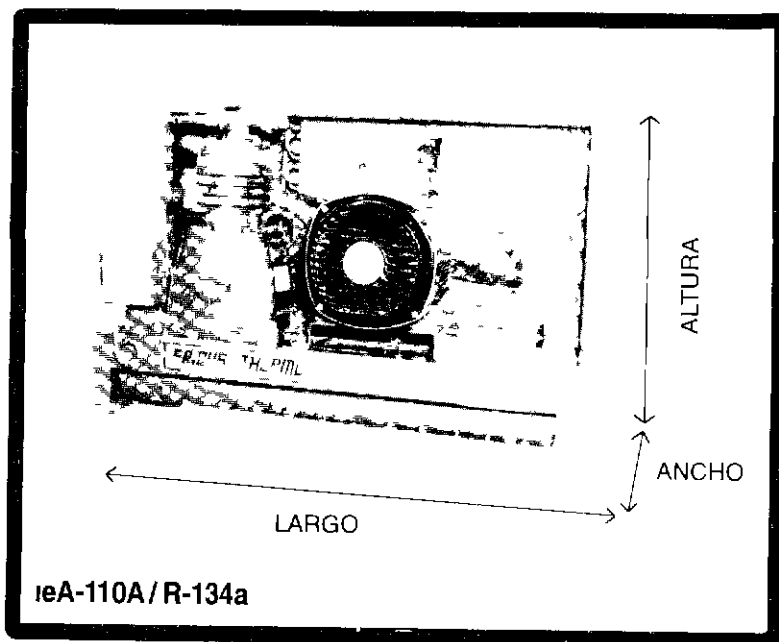
- LOS MODELOS ieA-22-1500 E ieA-22-2000 LLEVAN MOTOR DE 6 POLOS A 1150 RPM APROX
- DESDE EL MODELO 1000 HASTA LA 22-2000 YA LLEVAN INTEGRADO EL CONDENSADOR ENFRIADO POR AIRE TIPO REMOTO
- LLEVAN SEPARADOR DE ACEITE LAS UNIDADES ieA-1000, ieA-22-1000, ieA-22-1500 E ieA-22-2000
- LLEVAN ACUMULADOR DE SUCCION LAS UNIDADES EQUIPADAS EN BAJA TEMPERATURA

MODELO ACTUAL	DIMENSIONES TOTALES			DISTANCIA ENTRE ANCLAS	
	LARGO	ANCHO	ALTURA	LARGO	ANCHO
ieA-26/34	465	365	278	433	248
ieA-52	465	365	288	433	248
ieA-61/71	536	445	375	475	220
ieA-75/100/150	705	445	465	665	310
ieA-200	850	505	584	810	375
ieA-300	850	533	584	810	375
ieA-500	1000	600	735	955	445
ieA-750	1000	620	770	955	515
ieA-1000	1400	1450	1030	1325	1300
ieA-22-150	705	445	465	665	310
ieA-22-200	705	468	465	665	310
ieA-22-300/500	850	533	585	810	375
ieA-22-750	1000	620	770	955	445
ieA-22-1000	1080	1470	825	812	1411
ieA-22-1500/2000	2071	1500	1030	1325	1300
ieA-22-100	705	445	465	668	310
ieA-22-150	705	445	465	665	310
ieA-22-200	705	468	465	665	310
ieA-22-300/500	850	533	585	810	375
ieA-22-750	1000	620	770	955	445
ieA-22-1000	1080	1470	825	812	1411
ieA-22-1500/2000	2071	1500	1030	1325	1300

DIMENSIONES mm

¡IMPORTANTE! CUANDO INSTALE SU UNIDAD CONDENSADORA, NO OLVIDE VERIFICAR LO SIGUIENTE

- 1 - Que se haya efectuado el cambio de aceite al compresor
Haberle puesto aceite POLIOLESTER DE VISCOSIDAD 150 Este es, un cambio obligatorio para que la garantía no sea invalidada
- 2 - Al efectuar el cambio asegúrese de que no entre humedad al compresor ni que el aceite sintético quede expuesto un tiempo prolongado al ambiente, ya que este es altamente higroscopico y al meterlo al compresor, se introdujera agua que puede provocar serios daños al equipo



• ESPECIFICACIONES SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

TEMP EVAPORACION (°C)		+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
PRESION DE SUCCION (PSIG)	R22	84.7	70.5	57.8	46.7	36.8	28.3	20.9	14.5	9.0	4.4	0.5	
MODELO DE LA UNIDAD H P	COMP												
ieA-22-100-A	1	2	2802	2345	1981	1613	1302	1043	835	651	495	392	288
ieA-22-100-M	1					1766	1424	1140	910	712	541	428	315
ieA-22-100-B	1							1237	990	773	586	464	339
ieA-22-150-A	1 1/2	3	2970	2485	2100	1710	1380	1105	885	690	525	415	305
ieA-22-150-M	1 1/2					1960	1580	1265	1010	790	600	475	350
ieA-22-150-B	1 1/2							1425	1140	890	675	535	390
ieA-22-200-A	2	3	3830	3205	2705	2210	1780	1425	1140	890	675	535	390
ieA-22-200-M	2					2680	2160	1730	1380	1080	820	650	475
ieA-22-200-B	2							2240	1790	1400	1065	840	615
ieA-22-300-A	3	4	6170	5165	4360	3560	2870	2295	1835	1435	1090	860	630
ieA-22-300-M	3					4300	3470	2775	2220	1735	1320	1040	765
ieA-22-300-B	3							3305	2645	2065	1570	1240	910
ieA-22-500-A	5	4	8060	6750	5700	4650	3750	3000	2400	1875	1425	1125	825
ieA-22-500-M	5					5405	4360	3490	2790	2180	1655	1310	960
ieA-22-500-B	5							3670	2935	2295	1745	1380	1010
ieA-22-750-A	7 1/2	5	15488	12895	10569	8455	6870	5496	4333	3602	2735	2163	1584
ieA-22-750-M	7 1/2					9231	7500	6000	4731	3750	2850	2249	1648
ieA-22-750-B	7 1/2							6584	5233	4129	3269	2534	2000
ieA-22-1000-A	10	6	23895	19895	16185	13102	10501	9441	7707	5548	4210	3325	2439
ieA-22-1000-M	10					17200	13825	12450	10200	6937	5275	4160	3055
ieA-22-1500-M	15	7				20335	16400	13120	10495	8200	6230	4920	3610
ieA-22-1500-B	15							15120	12095	9450	7180	5670	4155
ieA-22-2000-M	20	7				23435	18900	15120	12095	9450	7180	5670	4160
ieA-22-2000-B	20							17175	13740	10735	8160	6440	4725

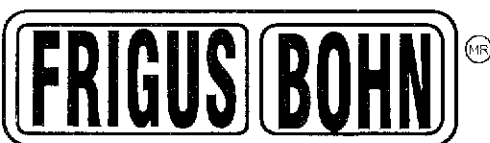
MODELO OPCIONAL	
ieA-22-110	IGUALES CARACTERISTICAS A LAS ieA 22 100 PERO CON MOTOR TRIFAS

FACTOR DE CORRECCION PARA OTRAS TEMP AMBIENTES				
Temp Ambiente en °C	20	25	35	40
R22	1.188	1.094	0.906	0.813

MODELO DE LA UNIDAD	POT NOM HP	VOLTAJE		VOLANTE DIAMETRO RANURAS	POLEA MOTOR 60 Hz	CONEXIONES			CARGA ACEITE (lts)	PESO NETO (kg)	RPM	m ³ /hr
		115/125/ 1/60	220/440/ 3/60			SUCCION	DESCARGA	LIQUIDO				
ieA-22-100-A	1	X		260(1B)	110	12 7(1/2)F	12 7(1/2)F	6 3(1/4)F	1/2	66	740	3 34
ieA-22-100-M					120						807	3 65
ieA-22-100-B					130						875	3 95
ieA-22-150-A	1 1/2		X	260(1B)	60	15 9(5/8)F	12 7(1/2)F	9 5(3/8)F	3/4	84	403	3 80
ieA-22-150-M					70						471	4 44
ieA-22-150-B					80						538	5 07
ieA-22-200-A	2		X	260(1B)	80	15 9(5/8)F	12 7(1/2)F	9 5(3/8)F	3/4	92	538	5 07
ieA-22-200-M					90						605	5 71
ieA-22-200-B					120						807	7 61
ieA-22-300-A	3		X	380(2B)	80	19 0(3/4)F	15 9(5/8)F	9 5(3/8)F	1 1/4	136	368	7 33
ieA-22-300-M					100						460	9 16
ieA-22-300-B					120						552	10 99
ieA-22-500-A	5		X	380(2B)	110	19 0(3/4)F	15 9(5/8)F	9 5(3/8)F	1 1/4	154	506	10 08
ieA-22-500-M					120						552	10 99
ieA-22-500-B					130						598	11 90
ieA-22-750-A	7 1/2		X	450(2B)	110	28 6(1 1/8)T	19 0(3/4)F	15 9(5/8)F	1 3/4	220	428	17 48
ieA-22-750-M					120						466	19 04
ieA-22-750-B					130						505	20 63
ieA-22-1000-A	10		X	450(3B)	95	34 9(1 3/8)T	28 6(1 1/8)T	22 2(7/8)T	5	540	369	28 75
ieA-22-1000-M					120						466	36 31
ieA-22-1500-M	15		X	500(4B)	160	28 6(1 1/8)T	28 6(1 1/8)T	22 2(7/8)T	6	733	368	42 45
ieA-22-1500-B					180						414	47 75
ieA-22-2000-M	20		X	500(4B)	180	28 6(1 1/8)T	28 6(1 1/8)T	22 2(7/8)T	6	785	414	47 75
ieA-22-2000-B					210						483	55 71

DIMENSIONES mm (PULG)

- NOTAS
- LAS CAPACIDADES SEÑALADAS ESTAN BASADAS EN UNA TEMP AMBIENTE DE 30°C (86°F)
 - CORRIJA LA CAPACIDAD POR TEMP AMBIENTE MULTIPLICANDO EL VALOR DE LA TABLA POR EL FACTOR DE CORRECCION



FRIGUS BOHN S A de C V



GRUPO FRIGUS THERME
REGISTRO ISO 9001
No DE ARCHIVO A5405

Ventas Bosques de Alisos No 47-A 5º Piso Col Bosques de las Lomas C P 05120
Mexico, D F Tel (5) 261-81-00 Fax (5) 259-55-21 Tel Sin Costo 01-800-50-970-00
Planta Acceso II Calle 2 No 48 Parque Industrial Benito Juarez, Queretaro Qro
C P 76120 Tel (4) 238-45-00 Fax (4) 217-06-16 Tel Sin Costo 01-800-40-049-00