



SECOP

Panasonic
COMPRESSORS

embraco POWER IN.
CHANGE ON.



Maneurop
RECIPROCATING COMPRESSORS



Copeland
brand products

Danfoss

Tecumseh

LG

Panasonic
Ideas for life



“NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN”



INDICE

COMPRESORES HERMÉTICOS –UNIDADES CONDENSADORAS Y CARROZADAS

• Tecumseh - L'Unité hermetique	4-16
• Danfoss-Secop	18-22
• Embraco	23-29
• Mitsubishi	30-32
• Maneurop	34-37
• Copeland Scroll	39-47
• Panasonic	48-51

COMPARATIVA COMPRESORES HERMÉTICOS MONOFÁSICOS

Baja- R134a



Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³	
3,13	TL3G	3,58	THG1335Y	3	EMT22HLP	2,44	GD24AA
3,86	TL4G	3,58	THG1335Y	3,97	EMT36HLP	3,62	GD36AA
3,86	TL4G	4,23	THG1340Y	3,97	EMT36HLP	4,06	GD40AA
5,08	TL5G	5,2	THG1352Y	4,85	EMT43HLP	4,56	GL45AAa
6,24	FR6G	6,9	THG1365Y	6,76	EMT60HLP	5,98	GL60AAa
7,95	FR8,5G	6,9	THG1365Y	8,4	NEK1118Z	8,1	GL80AAa
7,95	FR8,5G	6,9	THG1365Y	8,4	NEK1118Z	8,1	GL80And-OG
9,05	FR10G	9,4	AEZ1380Y	9,27	NE2121Z	9,09	GL90AAa
9,05	FR10G	9,4	AEZ 1380Y	9,27	NE2121Z	9,09	GL90And-OG
12,87	SG12G	12	GAE2410Y	12,12	NE2130Z	12,05	GP12BB-OG
12,87	SG12G	12	GAE2410Y	12,12	NE2130Z	12,05	GP12FB

Alta R-134a



Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³	
3,13	TL3G	2,72	THB4410Y	3,4	EMT37HDP	2,44	GD24MBG
3,13	TL3G	3,58	THB4413Y	3,4	EMT37HDP	3,08	GD30MBA
3,86	TL4G	3,58	THB4413Y	3,4	EMT37HDP	3,62	GD36MBA
3,86	TL4G	4,23	THB4415Y	3,97	EMT45HDR	4,06	GD40MBd
5,08	TL5G	4,23	THB4415Y	4,5	EMT50HDP	4,5	GL45TB
6,24	FR6G	5,2	THB39Y	5,2	EMT6144Z	5,68	GL60PB
6,24	FR6G	5,2	THB4419Y	5,2	EMT6144Z	5,68	GL60TB
7,95	FR8,5G	7,6	AE3425Y	6,76	EMT6160Z	7,57	GL80PB
7,95	FR8,5G	7,6	AE4425Y	6,76	EMT6160Z	7,57	GL80TB
9,05	FR10G	8,8	AE4430Y	7,69	EMT6170Z	8,85	GL90PB
9,05	FR10G	8,8	AE4430Y	7,69	EMT6170Z	8,85	GL90TB
10,29	SG10G	12,05	AE4440Y	12,12	NEK62107Z	10,97	GL11TB
12,87	SG12G	12,05	GAE4440Y	12,12	NEK62107Z	12,1	GP12TB
15,28	SG15G	14,2	GAE4448Y	14,28	NK6212Z	14,32	GP14TB
17,69	SG18G	16,2	GAE4456Y	16,8	NEK6214Z	16,15	GP16TB
17,69	SG18G	18,3	GAJ4461Y	20,4	NT6217Z	18,4	GX18TB
20,95	SG21G	21,75	GAJ4476Y	20,4	NT6217Z	20,72	GX21V3
26,3	GS26MFX	25,95	GAJ4492Y	22,4	NT6220Z	23,2	GX23TB
26,3	GS26MFX	25,95	GAJ4492Y	26,2	NJ6220Z	25,93	GS26TB-V
26,3	GS26MFX	25,95	GAJ4492Y	26,2	NJ6220Z	25,95	GS30TB-V
33,8	GS34MFX	32,7	GAJ4511Y	34,37	NJ6226Z	34,42	GS34TB-V

Baja R-404a



Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³	
6,23	FR6GL	7,6	AE2410Z	4,5	EMT2117GK	4,56	ML45FB
6,23	FR6GL	7,6	AE2415Z	5,96	EMT2125GK	5,98	ML60FB
7,28	FR8,5CL	8,1	AE2420Z	8,78	NEK2134GK	8,1	ML80FB
10,29	SG10GL	8,1	AE2420Z	8,78	NEK2134GK	8,86	ML90FB
12,87	SC12GL	12,6	AE2425Z	12,12	NEK2150GK	12,05	MP12FB
15,28	SC15CL	15,1	GAE2424Z	14,3	NEK2168GK	14,17	MP14FB
15,28	SC15GL	15,1	GAE2424Z	14,3	NEK2168GK	14,32	MPT14LA
17,69	SC18GL	18,3	GAJ2432Z	17,4	T2168GK	18,4	MX18FBa
20,95	SG21GL	21	GAJ2440Z	20,4	T2178GK	20,72	MX21FB
26,3	GS26CLX	26,2	GAJ2446Z	22,4	T2180GK	23,2	MX23FB
26,3	GS26CLX	26,2	GAJ2446Z	26,2	NJ2192GK	25,93 1	MS26FB-V
26,3	GS26CLX	26,2	GAJ2446Z	26,2	NJ2192GK	25,95	MS30FB.V
33,8	GS34CLX	34,5	GAJ2464	34,37	NJ2212GK	34,42	MS34FB-V

Alta R404A 							
Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³	
3,86	TL4DL	4,5	AE4425Z	3,97	EMT6144GK	4,05	ML40TB
6,23	FR6DL	4,5	AE4425Z	4,5	EMT6152GK	4,5	ML45TB
6,23	FR6DL	5,7	AE4430Z	5,2	EMT6165GK	5,68	ML60TB
10,29	SC10DL	7,6	AE4440Z	7,28	NEK6181GK	7,57	ML80TB
10,29	SC10DL	8,85	AE4454Z	8,78	NEK6210GK	8,86	ML90TB
12,87	SC12DL	13,3	GAE9470Z	12,12	NEK6213GK	12,05	MP12RB
15,28	SC15DL	15,2	GAJ9480Z	14,3	NEK6217GK	14,17	MP14RB
21,2	GS21MLX	18,3	GAJ9510Z	17,4	NT6226GK	18,4	MX18TB
21,2	GS21MLX	24,2	GAJ9513Z	20,4	NT6226GK	20,72	MX21TB
26,3	GS26MLX	25,95	GAJ4517Z	26,2	NT6224GK	1 25,93	MS26TB-V
33,8	GS34MLX	34,45	GAJ4519Z	32,7	NJ9238GK	34,42	MS34TB-V

R22 							
Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³		Cilindrada cm ³	
6,24	FR6D	4,5	AEZ4425E	5,02	NB6152E	4,5	L45TN
6,24	FR6D	5,7	AEZ4430E	6,05	NB6165E	5,68	L57TN
6,93	FR7,5D	7,6	AEZ4440E	7,28	NE6181E	7,57	L76TN
10,3	SC10D	9,4	CAE4450E	8,78	NE6210E	8,86	L88TN
12,9	SC12D	11,3	CAE9460T	12,12	NE9213E	12,05	P12TN
15,3	SG15D	18,3	CAJ9510T	17,4	T6220E	18,4	X18TN
		24,2	CAJ9513T	21,7	NJ9226E	21,78	S22TN-V
		25,95	CAJ4517T	34,37	NJ9238E	25,93	S26TN-V

R134a CÁLCULO DE CAPILARES			
-10 °C / +50 °C			
COMPRESOR (CV)	POTENCIA FRIG. ESTIMADA (W)	CAPILAR	CONDENSADOR
1/8	148	ø 0,8 Longitud 3,90 m	AT 2x7 / VR
1/6	161	ø 0,8 Longitud 3,25 m	AT 2x8 / VR
1/5	193	ø 0,8 Longitud 2,15 m	AT 2x9 / VR
1/4	265	ø 0,8 Longitud 1,40 m	AT 2x10 / VR
1/3	335	ø 1 Longitud 1,85 m	AT 3x9 / VR
3/8	430	ø 1 Longitud 1,05 m	AT 3x9 / VR
3/8	541	ø 1,25 Longitud 3,05 m	AT 3x12 / VR
1/2	605	ø 1,25 Longitud 3,90 m	AT 4x12 / VR

R404A CÁLCULO DE CAPILARES			
-10 °C / +50 °C			
COMPRESOR (CV)	POTENCIA FRIG. ESTIMADA (W)	CAPILAR	CONDENSADOR
1/5	148	ø 0,8 Longitud 1,35 m	AT 2x9 / VR
1/4	161	ø 0,8 Longitud 1,95 m	AT 2x10 / VR
1/3	193	ø 1 Longitud 1,15 m	AT 3x9 / VR
3/8	265	ø 1,25 Longitud 2,05 m	AT 3x9 / VR
1/2	335	ø 1,50 Longitud 2,10 m	AT 4x12 / VR

**Innovative
Reliable
Efficient**



*Cooling
for a Better
Tomorrow*

Compresores Media/Alta Presión R 134a												
Compresor Modelo	Cilind .cm³	CV	[3] Exp.	[3] Enfri.	Voltaje [4]	Rendimientos Frigoríficos en W [1]					€ 230 V II	Código
						-15	-10	-5	0	+7,2		
AE4425Y	6,69	1/5	C/V	F	F CSIR	187	257	347	460	634	187,95	1111112
AE4430Y	8,02	1/4	C/V	F	F CSIR	243	328	436	560	773	206,85	1111113
AE4440Y	10,33	1/3	C/V	F	F CSIR	305	428	565	728	1.022	225,75	1111114
AE4450Y	13,24	3/8	C/V	F	F CSIR	401	531	699	889	1.241	242,55	1111115
AE 4456Y	14,51	3/7	C/V	F	F CSIR	456	606	790	1.008	1.393	276,15	1111116
AE4460Y	15,09	1/2	C/V	F	F CSR	463	657	864	1.111	1.560	296,10	1111117
CAJ4476Y	22,80	5/8	C/V	F	F CSIR	563	756	1.030	1.358	1.926	532,35	1111118
CAJ4492Y	25,95	3/4	C/V	F	F CSIR	560	900	1.240	1.600	2.276	556,50	1111119
CAJ4511Y	32,70	1	C/V	F	F CSR	852	1.252	1.682	2.162	2.994	597,45	1111120
FH4518Y	53,20	1 1/2	C/V	F	F CSR	1.027	1.657	2.382	3.204	4.570	1.207,50	1111121
FH4525Y	74,25	2	C/V	F	F CSR	1.686	2.324	3.182	4.240	6.073	1.349,25	1111122
Modelo	Motor “T” 400 V trifásico 50 Hz										400v	
TAJ4492Y	25,95	3/4	C/V	F	T	560	900	1.240	1.600	2.276	534,45	1111123
TAJ4511Y	32,70	1	C/V	F	T	852	1.252	1.682	2.162	2.994	582,75	1111124
TFH4518Y	53,20	1 1/2	C/V	F	T	1.027	1.657	2.382	3.204	4.570	1.153,95	1111125
TFH4525Y	74,25	2	C/V	F	T	1.686	2.324	3.182	4.240	6.073	1.333,50	1111126
TAG4528Y	90,20	2 1/2	C/V	F	T	1.305	2.249	3.249	4.459	6.731	1.867,95	1111127
TAG4534Y	100,70	3	C/V	F	T	1.941	2.891	4.029	5.541	8.059	1.153,95	1111128
TAG4537Y	112,50	3 1/4	C/V	F	T	2.262	3.330	4.647	6.255	9.110	1.941,45	1111129
TAG4543Y	124,40	3 1/2	C/V	F	T	2.366	3.469	4.899	6.619	9.758	2.110,50	1111130



Tecumseh



Compresores Baja Presión R 134a													
Compresor Modelo	Cilind .cm³	CV	[3] Exp.	[3] Enfri	Voltaje [4]	Rendimientos Watt						€	Código
						-35	-30	-25	-20	-15	-10		
THG1352Y	5,6	1/6	C	N	NS PTCSIR	52	76	112	148	194	248	169,00	1111131
THG1365Y	6,1	1/5	C	N	NS PTCSIR	68	96	136	177	229	289	183,00	1111132
AE1390Y	8,02	1/5	C/V	F	FZ CSIR	75	112	159	214	281	358	222,00	1111133
AE2410Y	9,39	1/4	C/V	F	FZ CSIR	88	125	176	239	309	386	261,00	1111134
AE2413Y	12,01	1/3	C/V	F	FZ CSIR	114	165	229	307	398	501	273,00	1111135

Unidades condensadoras completas con línea de líquido montada, filtro, visor, recipiente, ventilador electrónico o de rotor externo + 3/4, condensador tropicalizado.

Opcional : separador de aceite, aspiración aislado, retención variador de velocidad y ventilador EC.

Presostato añadir 145.- € de tarifa



CV	Cil.	Dimensiones			Rendimientos (Wattios)*			Tipo			
cm³		Ancho	Fondo	Alto	0 °C	−5 °C	−10 °C	de Montaje	Modelo	Código	€
1/4	8,02	322	420	280	650	530	430	Obús	AET4430 Y	11101823	536,55
1/3	10,33	340	450	310	840	685	550	Obús Calderín	AET4440 Y	11101826 11101827	573,30
3/8	13,24	340	450	310	1050	860	680	Obús Calderín	AET4450 Y	11101830 11101831	717,15
3/8	14,51	340	450	310	1180	980	800	Obús Calderín	AET4456 Y	11101834 11101835	636,30
3/8	15,09	340	450	310	1290	1070	860	Obús Calderín	AET4460 Y	11101837 11101840	806,40
1/2	18,30	340	450	330	1320	1080	870	Calderín	CAJT4461 Y	11101839	665,70
5/8	21,75	420	500	390	1550	1270	1010	Calderín	CAJT4476 Y	11101849	876,75
3/4	25,95	420	500	390	1920	1560	1240	Calderín	CAJT4492 Y	11101845	796,95
1	32,70	420	500	390	2530	2060	1650	Calderín	CAJT4511 Y	11101848	929,25
1 1/2	53,20	420	500	390	3800	3050	2420	Calderín	FH4518Y	11101847	928,20

CAT - COOL-R-134-A

Características:

- Tropicalizado hasta +45 °C de ambiente.
- Mejor accesibilidad a los componentes con acceso por apertura de una puerta frontal ahora reforzada con marco metálico.

Componentes de instalación y mantenimiento:

- Grupo preparado, listo para funcionar con interruptor. Posibilidad de bloqueo en posición ON o OFF, recipiente de líquido, filtro deshidratador, visor de líquido y humedad, presostato alta/baja de seguridad con rearme automático, variador de velocidad electrónico del motoventilador, con precableado y contactor, aislamiento acústico zona del compresor KAISOUN.

Separador de aceite opcional con más de 2 hp.



CV	Dimensiones ⁽¹⁾ mm			Conexiones		Rendimiento (Wattios) T° ambiente +32 °C				Modelo Grupo	Código	€
	Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	+5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C			
1/2	880	513	480	1/2"	1/4"	1688	1380	1112	882	CAT10-18GY	11110877	2.548,00
5/8	880	513	580		3/8"	1996	1621	1313	1042	CAT10-21GY	11110878	2.993,00
3/4	880	513	580			2424	2014	1643	1313	CAT10-4492Y	11110879 11110887	2.809,00 2.893,00
1	910	530	580			2945	2585	2059	1670	CAT15-4511Y	11110880 11110888	2.938,00 3.027,00
1 1/2	910	580	580	5/8"	3/8"	4410	3735	2951	2359	CAT15-4518Y	11110881 11110889	3.657,00 3.730,00
2	1010	680	625			5509	4619	3819	3102	CAT25-4525Y	11110882 11110890	3.917,00 3.995,00
2 1/2	1010	680	625	7/8"	3/8"	8017	6525	5192	4020	CAT25-4534Y	11110892	5.965,00
3	1160	880	880			9047	7440	6001	4730	CAT40-4537Y	11110893	6.011,00
3 1/2	1160	880	880			9855	8203	6694	5328	CAT40-4543Y	11110894	6.283,00

Descubra las ventajas de la amplia gama de compresores alternativos confiables y que ahorran energía de Tecumseh para aplicaciones en refrigeradores y congeladores residenciales, aire acondicionado y refrigeración comerciales, incluso cámaras frigoríficas.

¿Qué es un compresor alternativo?

Un compresor alternativo hermético utiliza pistones impulsados por un cigüeñal para enviar refrigerante a alta presión desde el lado bajo al lado alto de un sistema de refrigeración.

¿Por qué utilizar el compresor alternativo de Tecumseh?

En 1938, Tecumseh revolucionó la industria de la refrigeración con el primer compresor alternativo herméticamente sellado. Hace más de 75 años que lideramos la industria de los compresores alternativos para aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración. Hoy, continuamos marcando tendencia con diseños que ahorran energía, son silenciosos y confiables en cada nuevo compresor que producimos.



Compresores Media/Alta R-448/449A R-452A										
Compresor Modelo	Cilind. cm ³	CV	Intens. A	Volt. [4]	Rendimientos Watt				Código	€
					-15	-10	-5	0		
AE4425Z	4,24	1/5	1,90	F CSIR	198	326	407	502	1111140	210,00
AE4430Z	5,16	1/3	2,47	F RSIR	257	404	500	611	1111141	217,35
AE4440Z	6,69	1/3	2,80	F CSIR	357	546	676	826	1111142	234,15
AE4450Z	8,85	3/7	2,80	F CSIR	434	720	885	1074	1111143	249,90
AE4460Z	10,33	1/2	3,33	F CSIR	546	875	1062	1275	1111144	259,35
AE4470Z	12,01	1/2	3,95	F CSR	669	1035	1251	1495	1111145	326,55
CAJ9480Z	15,20	5/8	4,10	F CSR	774	1159	1434	1752	1111146	602,70
CAJ9510Z	18,30	1	5,20	F CSR	970	1453	1794	2587	1111147	625,80
CAJ9513Z	24,20	1 1/8	6,40	F CSR	1.114	1827	2290	2819	1111148	661,50
CAJ4517Z	25,95	1 1/4	7,10	F CSR	1.364	2070	2552	3104	1111149	683,55
CAJ4519Z	34,45	1 1/2	9,90	F CSR	1.769	2699	3342	4069	1111150	723,45
FH4522Z	39,95	1 3/4	9,70	F CSR	1.541	3042	3872	4813	1111151	1.291,50
FH4524Z	43,50	2	10,70	F CSR	1.835	4.042	5.007	6.361	1111152	1.289,40
Modelo	Motor "T" 400 V trifásico 50 Hz									400 V
TAJ9510Z	18,30	1	2,10	T	970	1453	1794	2187	1111156	623,70
TAJ9513Z	24,20	1 1/8	2,45	T	1.114	1827	2290	2819	1111157	652,05
TAJ4517Z	25,95	1 1/4	2,25	T	1.364	2070	2552	3104	1111158	677,25
TAJ4519Z	34,45	1 1/2	4,00	T	1.769	2699	3342	4069	1111159	703,50
TFH4524Z	43,50	2	4,32	T	1.835	3048	3889	4833	1111160	1.289,40
TFH4531Z	56,65	2 1/2	5,27	T	2.382	3968	4991	6143	1111161	1.320,90
TFH4540Z	74,25	3	7,52	T	3.388	5173	6437	7861	1111162	1.373,40
TAG4546Z	90,20	4	7,00	T	2.806	5457	7122	9061	1111163	1.761,90
TAG4561Z	112,50	5	9,00	T	4.363	7107	9082	11363	1111164	1.793,40
TAG4568Z	124,40	6	10,20	T	5.322	8477	10702	13253	1111165	1.887,90

¿Qué es una unidad condensadora?

Una unidad condensadora es un conjunto del lado de alta presión de un sistema de refrigeración. Es un conjunto de compresor, condensador, motor de ventilador, controles y una placa de montaje. Su función es la de un intercambiador de calor para enfriar y condensar el vapor refrigerante entrante en líquido y la de un ventilador para soplar aire del exterior a través de la sección del intercambiador de calor para enfriar el refrigerante en el interior. Hay varios diseños de unidades condensadoras, de distintos tamaños que abarcan desde pequeños equipos residenciales hasta unidades industriales de gran escala utilizadas para procesos fabriles.



Unidades condensadoras completas con línea de líquido montada filtro, visor, recipiente, ventilador electrónico o de retorno externo, condensador tropicalizado.

Opcional: separador de aceite, aspiración aislado, retención variador de velocidad y ventilador EC.

Presostato añadir: 145.€ de tarifa

R-449A

Modelo	CV	A	m³/h	T ^a Amb	Rendimientos			Conexiones		Código	€
					-10	-5	0	Asp.	Líqu.		
AET4440AFG	1/3	4.40	900	32	532	659	804	3/8	1/4	1113332	697,20
AET4450AFG	3/8	4.60	980	32	668	817	981	3/8	1/4	1113333	793,80
AET4460ZAFG	1/2	4.80	980	32	867	1060	1250	3/8	1/4	1113334	877,80
CAJT9480ZAFG	5/8	5,45	1.180	32	1.184	1.481	1.798	5/8"	3/8"	1113335	1.140,30
CAJT9510ZAFG	3/4	2,27			1.428	1.666	1.924			1113336	1.494,15
CAJT9513ZAFG	1	6,88	2.250	32	1.625	1.987	2.362	5/8"	3/8"	1113337	1.601,25
TAJT9513ZAFG	1	2,88			1.625	1.987	2.361			1113338	1.482,60
CAJT4517ZAFG	1 1/4	7,59	2.250	32	1.750	2.139	2.529	5/8"	3/8"	1113339	1.640,00
TAJT4517ZAFG		3,05			1.750	2.720	3.040			1113340	1.755,60
CAJT4519ZAFG	1 1/2	10,40	3.540	32	2.456	3.052	3.502	5/8"	3/8"	1113341	1.969,80
TAJT4519ZAFG		4,48			2.460	3.050	3.505			1113342	2.064,30
TFHT4524ZAFG	2	4,2	3.900	32	3.622	4.224	4.381	5/8"	3/8"	1113343	2.635,50
TFHT4531ZAFG	2 1/2	5,4	3.670	32	3.730	4.661	5.662	7/8"	1/2"	1113344	3.059,70
TFHT4540ZAFG	3	6,97	3.300	32	4.800	6.580	7.050	7/8"	1/2"	1113345	3.522,75
TAGT4546ZAFG	4	7	7.600	32	5.120	7.450	7.890	7/8"	1/2"	1113346	4.117,05
TAGT4561AFG	4	13,10	7.600	32	7.098	8.900	10.900	7/8"	1/2"	1113347	4.972,80
TAGT4568AFG	4	16,30	7.600	32	8.160	10.150	12.350	7/8"	1/2"	1113348	5.036,85

CAT - COOL - R-449-A

Características:

- Tropicalizado hasta +45 °C de ambiente.
- Mejor accesibilidad a los componentes con acceso por apertura de una puerta frontal ahora reforzada con marco metálico.

Componentes de instalación y mantenimiento:

- Grupo preparado, listo para funcionar con interruptor-seleccionador interiorde serie, posibilidad de bloqueo en posición ON o OFF, recipiente de líquido, filtro deshidratador, visor de líquido y humedad, resistencia de cárter, presostato alta/baja de seguridad con rearme automático, aislamiento acústico zona del compresor.KAISUN
- Separador de aceite opcional con mas de 2 hp.



Batería de cobre y aleta (no microcanal)

UNIDADES CARROZADAS

CV	Dimensiones (1) mm			Conexiones		Rendimiento (Wattios) T° ambiente +32 °C				Modelo	Código	€	
Largo		Alto	Fondo	Aspir.	Líqu.	+5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	Grupo			
1/2	805	450	350	3/8"	1/4"	1688	1427	1194	987	CAT-10-4460Z	11110806	2.677,50	
5/8				1/2"	3/8"	2312	1979	1671	1391	CAT-10-9480Z	11110808 11110820	3.056,55 2.967,30	
3/4						2785	2396	2035	1704	CAT-10-9510Z	11110809 11110821	3.133,20 3.041,85	
1						3368	2918	2491	2087	CAT-15-9513Z	11110810 11110822	3.186,75 3.092,25	
1 1/4	910	580	350	5/8"		3807	3286	2791	2326	CAT-15-4517Z	11110811 11110823	3.545,85 3.439,80	
1 1/2						4912	4243	3615	3030	CAT-15-4519Z	11110812 11110824	3.714,90 3.601,50	
2	1160	880	350		1/2"	5668	4853	4086	3590	CAT-25-4524Z	11110814 11110826	4.141,20 4.060,35	
2 1/2				6956		6098	5245	4393	CAT-25-4531Z	11110815 11110827	4.615,80 4.525,50		
4	1210	880	350	7/8"	5/8"	10257	8826	7434	6108	CAT-40-4546Z	11110829	5.510,40	
4 1/2						11299	9768	8271	6839	CAT-40-4553Z	11110830	5.764,45	
5				1 1/8"		12568	10934	9328	7783	CAT-60-4561Z	11110831	6.039,60	
6						14814	12879	11011	9236	CAT-60-4568Z	11110832	6.226,50	

Unidades carrozadas completamente acabadas con posibilidad de elegir los elementos que desees ventilador, recipiente, filtro, visor, presostato, aislamiento, variador y protección de fuerza incorporado. Con la marca que desees y a la vez poder añadir tus propios extras.

Compresores Alta Presión



Tecumseh



Los compresores AJ **** P son aptos para R455A y R454C

Todos ellos cuentan con una etiqueta de advertencia amarilla similar a la que se muestra a la derecha.

Desde que se publicó el mencionado Reglamento F-GAS, los fabricantes se han dedicado a preparar y desarrollar equipos que funcionen con refrigerantes de bajo PCA, como pueden ser los conocidos como **A2L**, que son ligeramente inflamables y tienen unas características muy diferentes a los L2. Debido a que estos refrigerantes tienen una velocidad de combustión inferior, hace que tengan una reducida posibilidad de ignición.

Entre estos refrigerantes se encuentran el **R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R-455A** las **hidrofluorolefinas (HFO)**, es decir, algunos de los que ya se están utilizando.

Compresores herméticos para trabajar con refrigerantes A2L R-455A/R-454C y R-1234yf con GWP<150. Disponen del mismo rango de capacidad que los compresores para gases de medio GWP.



Compresores Alta Presión

R-455A/R-454C

Compresor Modelo	Cilind. (cm³)	Intens. Máx. (A)	Rendimientos Frigoríficos (W) EN12900					Código	€	
			R-455A			R-454C				
			-10	0	+5	-10	0			
Motor 230 V monofásico 50 Hz										
AJ4480P	15,2	5,9	1.012	1.615	1.988	873	1.387	1111180	684,90	
AJ4510P	18,3	7,5	1.223	1.938	2.386	1.059	1.712	1111181	711,50	
AJ4513P	24,2	10,0	1.573	2.560	3.187	1.412	2.333	1111182	750,75	
AJ4517P	26,0	11,1	1.734	2.806	3.471	1.633	2.616	1111183	775,00	
AJ4519P	34,5	16,3	2.214	3.508	4.323	2.117	3.308	1111184	820,05	
Motor 400 V trifásico 50 Hz										
AJ4480P	15,2	3,4	1.038	1.647	2.035	917	1.439	1111185	630,60	
AJ4510P	18,3	3,8	1.284	2.006	2.463	1.135	1.752	1111186	672,20	
AJ4513P	24,2	4,4	1.544	2.496	3.100	1.365	2.180	1111187	703,40	
AJ4517P	26,0	4,6	1.810	2.885	3.554	1.600	2.520	1111188	729,95	
AJ4519P	34,5	6,3	2.344	3.648	4.458	2.072	3.187	1111189	777,30	

Compresores Alta Presión

R-134a/R-1234yf

Compresor Modelo	Cilind. (cm³)	Intens. Máx. (A)	Rendimientos Frigoríficos (W) EN12900						€
			R-134a			R-1234yf			
			-10	0	+5	-10	0		
Motor 230 V monofásico 50 Hz									
AE4430N	8,0	-	382	613	760	387	598		199,50
AE4440N	10,3	-	508	790	968	515	771		252,00
AJ4461N	18,3	5,8	756	1.243	1.560	762	1.209		376,95
AJ4476N	21,8	6,8	888	1.484	1.856	903	1.431		402,15
AJ4492N	26,0	9,4	1.115	1.847	2.307	1.162	1.834		476,70
AJ4511N	32,7	8,6	1.496	2.397	2.956	1.489	2.293		531,30
AJ4513N	34,5	10,7	1.591	2.533	3.118	1.543	2.365		564,90
Motor 400 V trifásico 50 Hz									
AJ4461N	18,3	2,3	793	1.294	1.619	809	1.270		379,05
AJ4492N	26,0	3,5	1.147	1.902	2.376	1.162	1.849		449,40
AJ4511N	32,7	4,2	1.474	2.382	2.945	1.485	2.290		502,95



Tecumseh



R1234yf

Tecumseh is **A2L ready.**

Are you ?

Descubra las ventajas de la amplia gama de compresores alternativos confiables y que ahorran energía de Tecumseh para aplicaciones en refrigeradores y congeladores residenciales, aire acondicionado y refrigeración comerciales, incluso cámaras frigoríficas.



Los compresores AJ **** P son aptos para R455A y R454C

Todos ellos cuentan con una etiqueta de advertencia amarilla similar a la que se muestra a la derecha.

Desde que se publicó el mencionado Reglamento F-GAS, los fabricantes se han dedicado a preparar y desarrollar equipos que funcionen con refrigerantes de bajo PCA, como pueden ser los conocidos como **A2L**, que son ligeramente inflamables y tienen unas características muy diferentes a los L2. Debido a que estos refrigerantes tienen una velocidad de combustión inferior, hace que tengan una reducida posibilidad de ignición.

Entre estos refrigerantes se encuentran el **R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R-455A** las **hidrofluorolefinas (HFO)**, es decir, algunos de los que ya se están utilizando.



Para su uso con refrigerantes A2L y de acuerdo a las normativas (por ejemplo, ATEX). Así, las bombas de vacío, las máquinas de recuperación o los detectores de fugas deben responder a unas exigencias específicas para poder utilizarlos con los A2L.



UNIDADES CONDENSADORAS INDIVIDUALES DE CONSERVACION R-454C /R-455A

R-454C/455	UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS							
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CONDENSADOR	Especific. eléctricas	Potencia (W) T ^a _a 32 ; T ^a _e -5	CONEXIONES		€
						ASP	LIQ	
TMF01	5/8	AJ4480P	3/4M-AFG	220/1/50	1.650	1/2	1/4	3.144,75
TMF02	3/4	AJ4510P	1-M-AFG	220/1/50	2.000	1/2	1/4	3.204,60
TMF03	1	AJ4513P	15-M-AFG	220/1/50	2.490	5/8	3/8	3.221,40
TMF04	1 1/4	AJ4517P	15-M-AFG	220/1/50	2.790	5/8	3/8	3.326,40
TMF05	1,5	AJ4519P	20-M-AFG	220/1/50	3.600	5/8	3/8	3.357,90

A2L class

flammable

Los compresores AJ **** P son aptos para R455A y R454C.

Todos ellos cuentan con una etiqueta de advertencia amarilla similar a la que se muestra a la derecha.



Desde que se publicó el mencionado Reglamento F-GAS, los fabricantes se han dedicado a preparar y desarrollar equipos que funcionen con refrigerantes de bajo PCA, como pueden ser los conocidos como **A2L**, que son ligeramente inflamables y tienen unas características muy diferentes a los L2. Debido a que estos refrigerantes tienen una velocidad de combustión inferior, hace que tengan una reducida posibilidad de ignición.

Entre estos refrigerantes se encuentran el **R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R-455A** las **hidrofluorolefinas (HFO)**, es decir, algunos de los que ya se están utilizando.



Para su uso con refrigerantes A2L y de acuerdo a las normativas (por ejemplo, ATEX). Así, las bombas de vacío, las máquinas de recuperación o los detectores de fugas deben responder a unas exigencias específicas para poder utilizarlos con los A2L.

UNIDADES CARROZADAS INDIVIDUALES DE CONSERVACION R-454C /R-455A



R-454C/455	UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS							
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	Especific. eléctricas	Potencia (W) T _a 32 ; T _e -5	CONEXIONES		€
						ASP	LIQ	
RBL01	1/2	AJ4480PFZ	CAT-10-M-AFG	220/1/50	1.250	1/2	1/4	3.536,40
RBL02	3/4	AJ4510PFZ	CAT-10-M-AFG	220/1/50	1.500	1/2	1/4	3.726,45
RBL03	3/4	AJ4513PFZ	CAT-15-M-AFG	220/1/50	1.990	1/2	3/8	3.681,30
RBL04	1	AJ4517PFZ	CAT-15-M-AFG	220/1/50	2.190	1/2	3/8	4.185,30
RBL05	1	AJ4519PFZ	CAT-15-M-AFG	220/1/50	2.700	1/2	3/8	4.299,75
RBL06	11/8	FH4524PXC	CAT-20M-AFG	220/1/50	3.740	5/8	3/8	4.788,00
RBL07	13/8	FH4532PXC	CAT-20M-AFG	220/1/50	4.770	7/8	1/2	5.328,75
RBL08	15/8	FH4538PXC	CAT-20M-AFG	220/1/50	5.820	7/8	1/2	5.570,25

UNIDADES CARROZADAS INDIVIDUALES DE CONGELACION R-454C /R-455A

R-454C/455A	UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS							
MODELO CÓDIGO	CV	COMPRESOR	CARROZADOS	Especific. eléctricas	Potencia (W) T _a 32 ; T _e -25	CONEXIONES		€
						ASP	LIQ	
LMB01	0,75	AJ2446PTX	CAT-10-M-AFG	220/1/50	850	1/2	1/4	3.417,75
LMB02	1,25	AJ2464PTX	CAT-15-M-AFG	220/1/50	1.075	5/8	3/8	3.688,65
LMB03	1,75	FH2480PTX	CAT-15-M-AFG	220/1/50	1.650	5/8	3/8	4.870,95
LMB04	1,75	FH2511PTX	CAT-15-M-AFG	380/3/50	2.350	5/8	3/8	5.193,30

- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada **Kaisum**.
- Compresor hermético de pistones.
- Doble presostato con rearme automático. Alta y baja presión.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración.
- Motoventilador axial. Y de extracción
- Protección eléctrica.
- Regulador de velocidad **P215PR-9200**.

Opcional :

- Separador de aceite PVP 295 .-€
- Separador aspiración PVP 350 .-€



Refrigerador y congelador residenciales

Durante décadas, consumidores de los cuatro extremos del planeta han confiado en los compresores y componentes de equipos de Tecumseh para facilitar sus vidas. El consumidor promedio podría dar por sentado la comodidad de los refrigeradores y congeladores, y los efectos que tienen en su vida diaria... pero, afortunadamente, Tecumseh nunca lo hace. Nuestros ingenieros trabajan arduamente para hacer que los sistemas de refrigeradores y congeladores parezcan sencillos.



Compresores Baja Presión R404A- R-452-A											
Motor "F" y "FZ" 230 V 50 Hz											
Compresor Modelo	Cilind .cm³	CV	Intens. A	[3] Exp.	[3] Enfri.	Rendimientos Frigoríficos en W [1] [6]				Código	€
						-30	-25	-20	-10		
CAJ2428Z	15,2	5/8	4,35	C/V	F	354	568	782	1.301	1111170	528,15
CAJ2432Z	18,3	3/4	3,83	C/V	F	502	737	973	1.593	1111171	600,60
CAJ2446Z	26,2	1	5,66	C/V	F	817	1.127	1.438	2.290	1111172	647,85
CAJ2464Z	34,5	1 1/2	7,64	C/V	F	1.084	1.493	1.902	2.995	1111173	697,20
FH2480Z	53,2	2	11,30	C/V	F	1.319	1.990	2.662	4.419	1111174	1.367,10
FH2511Z	74,3	3	5,38	C/V	F	2.016	2.906	3.796	6.222	1111175	1.391,25
Modelo	Motor "T" 400 V trifásico 50 Hz										
TAJ2446Z	26,2	1	2,12	C/V	F	817	1.127	1.438	2.290	1111176	681,45
TAJ2464Z	34,5	1 1/2	2,95	C/V	F	1.084	1.493	1.902	2.995	1111177	647,85
TFH2480Z	53,2	2	4,14	C/V	F	1.319	1.990	2.662	4.419	1111178	1.316,70
TFH2511Z	74,3	3	5,38	C/V	F	2.016	2.906	3.796	6.222	1111179	1.391,25
TAG2522Z	134,8	4	12,38	C/V	F	3.350	4.510	5.796	9.766	1111199	1.947,75

Unidades baja presión R-452a con línea de líquido y presostato

Unidades condensadoras completas con línea de líquido montada, filtro, visor, presostato recipiente, ventilador electrónico o de rotor externo, condensador tropicalizado ambientes + 42°C

Opcional: separador de aceite, aspiración aislado, retención variador de velocidad y ventilador EC

**MONOFASICOS**

Modelo	CODIGO	CV	A	m³/h	Tª Amb °C	Rendimientos Frigoríficos W					Conexion		€
						-40	-35	-30	-25	-20	Asp.	Líqu.	
CAJT2446ZBR	1113350	1	5,99	980	32 43	371 292	571 460	792 650	1.042 877	1.293 1.105	1/2"	3/8"	1.612,80
CAJT2464ZBR	1113351	1 1/2	8,12	2.250	32 43	337 265	714 574	1.094 898	1.479 1.246	1.865 1.594	5/8"	3/8"	1.989,75
TAJT2464ZBR	1113352		3,30		32 43	814 712	1.163 1.018	1.551 1.357	1.968 1.722	2.431 2.127			1.890,00
TFHT2480ZBR	1113353/7	2	3,64	1750	32 43	814 712	1.163 1.018	1.551 1.357	1.968 1.722	2.431 2.127	5/8"	3/8"	2.686,95
TFHT2511ZBR	1113354/8	3	5,17	1750	32 43	911 797	1.302 1.139	1.736 1.519	2.224 1.946	2.761 2.416	5/8"	3/8"	2.805,60
TAGT2522ZBR	1113355/9	5	7,14	3670	32 43	1.578 1.380	2.254 1.972	3.005 2.629	4.834 4.230	7.196 6.297	7/8"	3/8"	3.864,00

Características:

- Tropicalizado hasta +45 °C de ambiente.
- Mejor accesibilidad a los componentes con acceso por apertura de una puerta frontal ahora reforzada con marco metálico.

Componentes de instalación y mantenimiento:

- Grupo preparado, listo para funcionar con interruptor-seleccionador exterior de serie, posibilidad de bloqueo en posición ON o OFF, recipiente de líquido, filtro deshidratador, visor de líquido y humedad, presostato alta/baja de seguridad con rearme automático, variador de velocidad presostático del motoventilador, con precableado y contactor, aislamiento acústico zona del compresor. KAISOUN
- Separador de aceite opcional con mas de 2 hp.



CV	Dimensiones ⁽¹⁾ mm			Conexiones		Rendimiento (Wattios) T° ambiente +32 °C				Modelo Grupo	Código	€
	Largo	Fondo	Alto	Asp	Líqu.	-15 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C			
3/4	805	450	550	5/8"	1/4"	1758	1280	900	750	CAT10-2446Z	11110977 11110986	2.964,15 3.052,35
1 1/4	805	450	550		3/8"	2324	1650	1345	975	CAT10-2464Z	11110978	3.190,95
1 3/4	910	580	350			3224	2714	2100	1550	CAT15-2480Z	11110979 11110987	4.227,30 4.311,30
2 1/2	1010	680	350			4445	3685	2700	1980	CAT25-2511Z	11110980	4.489,80 4.580,10
3	1010	680	350	7/8"	3/8"	6610	4350	3225	2400	CAT25-2516Z	11110981	5.162,85
4	1010	680	350			7709	5500	4120	3022	CAT25-2522Z	11110982	5.432,70

Relés y klison de arranque universales



Descripción	Modelo	Código	€
Aplicación 220 V, de 1/12 a 1/2 CV	PO-230	1159011	23,85

Modelo SPP, a 125/230 V 50/60 Hz con cable, resuelve problemas de arranque por bajo voltaje, aumenta el par de arranque en condiciones normales y actúa de relé en compresores con condensador de arranque. Sirve especialmente en sistemas de aire acondicionado y compresores con conexión PSC y CSR.

Descripción	Modelo	Código	€
Aplicación 230 y 125 V, de 1/12 a 5 CV	SPP	1159012	30,75

Modelo PR 90, de 110 a 270 V. Relé potencial universal. Reemplaza cualquier relé potencial existente en el mercado para compresores monofásicos hasta 5 CV de potencia.

Modelo	Código	€	CV	Inte A	Aire (m³/h)	Tª Amb. (°C)	Rendimientos Frigoríficos					Conex	
							-15	-10	-5	0	5	Asp.	Líqu.
AE4425UH	1101111	423,15	1/5	1,8	340	32 43	295 247	359 304	429 366	504 432	584 504	3/8"	1/4"
AE4430UH	1101112	469,35	1/4	2,1	410	32 43	363 304	447 377	540 457	642 544	749 636	3/8"	1/4"
AE4440UH	1101113	557,55	1/3	3	800	32 43	483 408	580 491	684 579	794 673	911 773	3/8"	1/4"
AE4450UH	1101114	644,70	3/7	3,6	980	32 43	628 533	744 636	868 745	1.000 861	1.141	3/8"	1/4"
AE4460UH	1101115	697,20	1/2	4,2	980	32 43	653 544	789 665	933 792	1.084 926	1.245	3/8"	1/4"

Beneficio

Gama de alta eficiencia, con un refrigerante a largo plazo y natural.

Diseño compacto y bajo volumen interior.



Unidades Condensadoras

R-290

Modelo	Código	€	CV	(A)	(m³/h)	Tª Amb. (°C)	Rendimientos Frigoríficos (W)				Conexiones	
							-35	-25	-20	-10	Asp.	Líqu.
AE2410UB	1101120	451,50	1/4	1,7	340	32 43	123 101	221 187	280 239	420 360	1/4"	1/4"
AE2415UB	1101121	468,30	1/3	2,1	340	32 43	191 156	329 281	407 350	579 502	3/8"	1/4"
AE2420UB	1101122	616,35	1/2	2,5	410	32 43	283 238	446 382	541 466	756 657	3/8"	1/4"

Rendimientos según norma EN13215, gases aspiración 20°C, subenfriamiento 3K. Unidades FZ tensión monofásica (220-240V / 1 / 50Hz).

Compresores de R-600 Isobutano

Baja temperatura, 220/240 V 50 Hz

CV	Enfr.	Cil. cm³	Int. A	aspir. ODF	descar. ODF	Rendimientos (Wattios)*			Aplic.	Modelo	Código	€
						-20 °C	-25 °C	-35 °C				
1/8	S	7,96	0,40	1/4"	3/16"	165	127	68	C	EMX46CLC	1102114	182,70
1/5	S	9,04	0,41	1/4"	3/16"	182	140	76	C	EMX55CLC	1102115	182,70
1/4	S	12,13	0,94	1/4"	3/16"	230	180	90	C	NBT1116Y	1102118	191,10
1/3	S	14,30	0,95	1/4"	3/16"	274	214	116	C	NBY1118Y	1102120	215,25

Alta temperatura, monofásicos 220/240 V 50 Hz

CV	Enfr.	Cil. Cm³	Int. A	aspir. ODF	descar. ODF	Rendimientos (Wattios)*				Aplic.	Modelo	Código	€
						+7,2 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C				
1/5	S	4,50	6,20	1/4"	3/16"	256	200	162	123	C	EMT30CDP	1102123	196,35
1/4	S	6,78	6,50	1/4"	3/16"	390	290	236	184	C	EMT45CDP	1102125	206,85
5/8	F	14,30	7,40	5/16"	1/4"	808	612	496	395	C/V	NEK6170Y	1102127	260,40

BMLV - DLLV -CAT-COOL

Unidades carrozadas completas con variador de frecuencia ventilador, recipiente, filtro, visor, presostato aislamiento, variador de velocidad y protección de fuerza.

Opcional separador de aceite , retención y ventilador EC

ASLAMIENTO INTEGRAL PARTE DEL COMPRESOR

Están listos y preparados para trabajar ambiente de 40°C

ALTA EFICIENCIA ENERGETICA**CAT-COOL**

Cilin	Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación							MODELO	CÓDIGO	€
	R-448/449A									
	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	-0°C	+5°C	+10°C			
1.650	1.474	1.875	2.321	2.750	3.200	3.800	4.350	BMLV4513Z	110.0068	6.104,70
2.700	1.740	2.177	2.648	3.152	3.686	4.253	4.858	BMLV4517Z	110.0069	6.676,95
2.700	2.357	3.042	3.787	4.580	5.410	6.274	7.179	BMLV4524Z	110.0070	7.425,60
2.700	3.135	3.940	4.796	5.696	6.635	7.618	8.665	BMLV4531Z	110.0071	8.174,25
2.700	3.787	4.702	5.649	6.617	7.599	8.604	9.671	BMLV4540Z	110.0072	8.496,60
5.400	4.212	5.452	6.800	8.227	9.700	11.191	12.680	BMLV4546Z	110.0073	8.698,20
5.400	6.918	8.472	10.215	12.089	14.308	16.014	17.996	BMLV4568Z	110.0075	10.133,55

Cilin		Potencia Frigorífica (W) a la Tª de Evaporación						MODELO	CÓDIGO	€
		R-134A								
	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	-0°C	+5°C	+10°C			
1.650	1.098	1.450	1.842	2.274	2.742	3.244	3.775	DLLV4511Y	110.0063	6.862,80
2.700	1.573	2.081	2.677	3.360	4.128	4.983	5.931	DLLV4518Y	110.0064	6.946,80
2.700	2.198	2.860	3.591	4.391	5.257	6.191	7.198	DLLV4525Y	110.0065	7.501,20
5.400	2.430	3.388	4.519	5.819	7.285	8.918	10.732	DLLV4534Y	110.0066	9.700,95
5.400	3.408	4.615	5.972	7.477	9.127	10.921	12.869	DLLV4543Y	110.0067	11.979,45

Modelo	Dimensiones			
	At 15	L	H	B
BML/CML-10M	4800	910	450	350
BML/CML-15M	6820	910	580	350
BML/CML-25M	9980	1010	680	350
BML/CML-40M	14750	1160	880	350
BML/CML-60M	23000	1210	1230	400
BML/CML-60M	26800	1210	1230	400



Código	Nº	Modelo	Tensión	-5°C	-10	-15	Liq	Asp	Dimensiones	Con Cuadro €	Sin cuadro €
208850	2	x TFH4524Z	380-3-50	7,7	6,1	4,6	12	28	1300x820x700	13.694,10	11.166,75
208851	2	x TFH4540Z	380-3-50	12,9	10,3	8,1	12	28	1300x820x700	13.929,30	11.403,00
208878	2	x TAG4553Z	380-3-50	16,1	12,4	9,3	16	35	1300x820x700	14.654,85	12.128,55
208879	2	x TAG4568Z	380-3-50	21,4	16,9	13,1	16	35	1300x820x700	14.852,25	12.325,95
208852	3	x TFH4524Z	380-3-50	11,6	9,2	6,9	12	28	1300x820x700	16.152,15	13.309,80
208853	3	x TFH4540Z	380-3-50	19,3	15,5	12,1	12	28	1300x820x700	16.257,15	13.415,85
208880	3	x TAG4553Z	380-3-50	24,1	18,6	13,9	16	35	1600x820x900	18.645,90	15.487,50
208881	3	x TAG4568Z	380-3-50	32,1	25,4	19,6	16	35	1600x820x900	18.995,55	15.839,25

Código	Nº	Modelo	Tensión	-25°C	-30	-35	Liq	Asp	Dimensiones	Con Cuadro €	Sin cuadro €
208894	2	x TFH2480Z	380-3-50	3,8	3,0	2,2	12	28	1300x820x700	13.824,30	11.298,00
208895	2	x TFH2511Z	380-3-50	5,3	4,0	2,9	12	28	1300x820x700	13.929,30	11.403,00
208896	3	x TFH2480Z	380-3-50	5,8	4,5	3,3	16	35	1600x820x900	16.368,45	13.527,15
208897	3	x TFH2511Z	380-3-50	8,0	6,0	4,4	16	35	1600x820x900	16.761,15	13.917,75

SECCP



COMPRESORES DANFOSS REFRIGERANTE R134A

Baja / Media / Alta temperatura, monofásicos 220/240 V 50 Hz

(*) Rendimientos indicados con EN12900 MBP Tº de condensación +45 °C, gas aspirado +20 °C, sin subenfriamiento.

Intensidad = Amperios. Aplicación: C/V =

Capilar y válvula. Rango de aplicación:

R134a Baja/media/alta TL (G) -30°C +15°C NL (MF) -20°C +15°C FR (G) -30°C +10°C SC (G) -25°C +15°C GS (MFX) -20°C +5°C



CV	Cm3	A	Conex.	Conex.	Rendimientos (Wattios)*			C/V	Modelo	Código	€
					0 °C	-5 °C	-10 °C				
1/8	3,86	0,91	6,20	5,00	258	207	164	C/V	TL4G*	3104031	153,30
1/5	5,08	1,05	6,20	5,00	316	255	203	C/V	TL5G*	3104034	163,80
1/5	6,13	1,4	8,20	6,20	453	364	288	C/V	NL6.1MF*	3104035	183,75
1/5	6,23	1	8,20	6,20	415	334	264	C/V	FR6G*	3104036	187,95
1/5	6,93	1,14	8,20	6,20	462	370	293	C/V	FR7,5G*	3104037	189,00
1/4	7,95	1,42	8,20	6,20	548	441	350	C/V	FR8,5G*	3104038	193,20
1/4	7,27	1,63	8,20	6,20	552	444	352	C/V	NL7.3MF*	3104039	194,25
1/4	9,05	1,77	8,20	6,20	586	471	374	C/V	FR10G*	3104042	196,35
1/4	8,35	1,91	8,20	6,20	633	510	406	C/V	NL8.4MF*	3104041	195,30
1/3	11,15	1,9	8,20	6,20	719	582	465	C/V	FR11G	3104045	204,75
1/3	10,09	2,2	8,20	6,20	779	630	504	C/V	NL10MF*	3104044	203,70
3/8	10,29	1,67	8,20	6,20	707	568	445	C/V	SC10G*	3104046	242,55
3/8	12,87	2,15	8,20	6,20	890	710	556	C/V	SC12G*	3104047	243,60
3/8	11,15	2,05	8,20	6,20	930	758	610	C/V	NLE11MF.	3104048	219,45
1/2	12,55	2,29	8,20	6,20	1040	841	668	C/V	NLE12.6MF.	3104049	221,55
1/2	15,28	2,66	10,20	6,20	1038	836	661	C/V	SC15G*	3104050	260,40
1/2	17,69	2,91	10,20	6,20	1211	978	776	C/V	SC18G*	3104051	291,90
5/8	20,95	2,87	10,20	6,20	1470	1191	947	C/V	SC21G*	3104055	352,80
7/8	26,3	3,18	1/2	3/8	1970	1590	1265	C/V	GS26MFX	3104062	544,95
1	33,8	4,59	1/2	3/8	2549	2063	1648	C/V	GS34MFX	3104063	567,00

Unidades Condensadoras herméticas media y baja

R-134A

Sin válvulas ni recipiente para tubos capilares es un modelo básico para pequeñas capacidades de refrigeración. No incluye válvulas ni recipiente para tubos capilares. Se entrega con las tuberías conectadas y preensambladas. Diseño muy compacto con un único ventilador y de pequeño tamaño.



Baja / Media / Alta temperatura, monofásicos 220/240 V 50 Hz

Cm3	Int. A	Aspir.	Descar.	Rendimientos (Wattios)*			Modelo	€	Código	CV
				-5°C	-10 °C	-15°C				
6,23	1,07	8,2	6,20	348	265	221	AFGFR6G*	466,20	3104072	1/5
6,93	1,15	8,20	6,20	370	330	250	AFGFR7,5G*	476,70	3104073	1/5
7,95	1,51	8,20	6,20	410	380	300	AFGFR8,5G*	493,50	3104074	1/4
9,05	1,80	8,20	6,20	470	410	320	AFGFR10G*	488,25	3104075	1/4
11,15	1,85	8,20	6,20	560	470	400	AFGFR11G	516,60	3104076	3/8
10,29	1,72	8,20	6,20	620	490	370	AFGSC10G*	552,30	3104077	3/8
12,87	2,15	8,20	6,20	720	590	460	AFGSC12G*	575,40	3104078	3/8
15,28	2,64	8,20	6,20	810	690	570	AFGSC15G*	635,25	3104079	1/2
17,69	3,05	8,20	6,20	1000	790	680	AFGSC18G*Cald	778,05	3104080	1/2
20,95	2,96	8,20	6,20	1270	1000	790	AFGSC21G*Cald	914,55	3104081	5/8
17,69	3,05	8,20	6,20	1500	1245	1005	AFGSC26MFX	1.246,35	3104082	1/2
20,95	2,96	8,20	6,20	2025	1670	1356	AFGSC34MFX	1.551,90	31040803	5/8

Compresores baja 220/240 V 50 Hz

R 404A/452A

(*) Rendimientos indicados con EN12900 Tº de condensación +45 °C, gas

aspirado +20 °C, sin subenfriamiento

Intensidad = Amperios. Aplicación:

C/V = Capilar y válvula. Rango de

aplicación:

TL (CL y CLX) -45°C -5°C FR (CL) -45°C -5°C NL (CLX) -45°C -5°C

SC (CL Y CLX) -45°C -10°C GS (CLX) -45°C -5°C

TL (DL) -20°C +10°C FR (DL) -20°C +10°C NL (MLX) -23°C +7,2°C

NF (MLX) -15°C +10°C SC (MLX) -23°C +7,2°C GS (MLX) -20°C +7,2°C

SC (DL) -20°C +15°C y aptos para trabajar con R407C

* Modelos bi-frecuencia

220V-240V 50/60Hz.



Cv	cm³	A	Aspir.	Desc.	Rendimientos (Wattios)*			Aplic.	Modelo	Código	€
					-10 °C	-25 °C	-35 °C				
1/6	3,86	1,07	6,20	5,00	307	158	95	C/V	TL4CL	3104090	200,55
1/6	4,63	1,35	6,20	5,00	396	198	101	C/V	TL4,5CLX	3104091	198,45
1/5	6,23	1,45	8,20	6,20	512	264	156	C/V	FR6CL	3104092	204,75
1/4	7,27	1,63	8,20	6,20	695	362	213	C/V	NL7CLX	3104093	207,90
1/4	7,95	1,93	8,20	6,20	630	319	188	C/V	FR8,5CL	3104094	232,05
1/3	8,35	2,07	8,20	6,20	755	394	232	C/V	NL8,4CLX	3104095	221,55
3/8	10,29	2,2	8,20	6,20	858	404	200	C/V	SC10CL	3104096	285,60
3/8	12,87	3,28	8,20	6,20	1086	563	326	C/V	SC12CLX.2*	3104097	289,80
1/2	15,28	3,7	10,20	6,20	1325	686	397	C/V	SC15CLX.2	3104098	332,85
1/2	17,69	4,24	10,20	6,20	1622	840	486	C/V	SC18CLX.2	3104099	350,70
5/8	20,95	3,66	10,20	6,20	1725	899	516	C/V	SC21CL	3104100	380,10
1	26,3	3,9	1/2	3/8	2427	1240	703	C/V	GS26CLX	3104101	531,30
1 1/2	33,8	6,06	1/2	3/8	3288	1714	1003	C/V	GS34CLX	3104102	583,80

Unidades condensadoras media - baja temperatura

R-452A

El R-404A/R-449 es el principal refrigerante para aplicaciones de refrigeración comercial MBP. Las unidades condensadoras™ pueden funcionar con temperaturas de evaporación comprendidas entre -30 °C y +10 °C (-22 °F y +50 °F). Las unidades condensadoras para aplicaciones de media temperatura se usan con frecuencia en cámaras frigoríficas (para enfriamiento), vitrinas, arcones aislados, tanques de refrigeración de lácteos y sistemas de refrigeración de procesos.



CV	Cil. cm³	Conexiones		Dimensiones			Rendimientos (Wattios)			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
		Asp.	Líqu.	Ancho	Fondo	Alto	-10°C	-20 °C	-30 °C				
1/4	3,86	3/8"	1/4"	300	400	225	283	196	129	Obús	AUCTL4CLX	3104614	437,85
1/3	6,24			300	400	230	512	237	169	Obús	AUCFR6CL	3104616	418,95
1/3	8,50			300	400	230	620	305	211	Obús	AUCFR8.5CL	3104617	477,75
1/3	8,40			350	450	275	611	444	295	Obús	AUCNL8.4CLX	3104618	500,85
1/2	10,30			300	400	270	816	571	306	Obús Calderín	AUCSC10CLX	3104622 3104623	628,95 717,15
1/2	12,90			350	450	300	883	632	417	Obús Calderín	AUCSC12CLX	3104626 3104627	626,85 718,20
5/8	15,30			350	450	300	1085	775	510	Obús Calderín	AUCSC15CLX	3104628 3104629	668,85 783,30
3/4	18,00			390	490	350	1277	910	594	Obús Calderín	AUCSC18CL	3104632 3104633	838,95 838,95
7/8	21,00			390	490	350	1385	998	665	Calderín	AUCSC21CL	3104636	917,70



Compresor Secop hermético pistón.

Rendimientos indicados con EN12900 MBP

Tº de condensación +45 °C, gas aspirado +20 °C, sin subenfriamiento.

Aplicación: C/V = Capilar y válvula. Cambio de aceite tipo Ester.



R-290

Rango de aplicación:

TL (CN) -40 °C +5 °C DLE (CN) -35 °C +7,2 °C NLE (CN) -35 °C +10 °C

NLE (CNL) -40 °C -10 °C SC (CNX.2) -40 °C -10 °C SC (MNX) -25 °C +10 °C

Datos en color: Modelos bi-frecuencia 220V - 240V 50/60 Hz.

Universal alta-media-baja temperatura monofásicos 220/240 V 50 Hz

CV	Cm³	Aspir.	Desc.	Rendimientos (Wattios)*			Aplic.	Modelo	Código	€
				+5 °C	-10 °C	-35 °C				
1/5	3,13	6,2	5	344	196	53	C/V	TL3CN	3104000	183,75
1/5	3,86	6,2	5	417	244	76	C/V	TL4CN	3104001	185,85
1/4	5,08	6,2	5	575	338	107	C/V	TL5CN	3104002	190,05
1/4	4,8	8,2	6,2	642	369	105	C/V	DLE4.8CN	3104003	191,10
1/3	5,7	8,2	6,2	787	454	158	C/V	DLE5.7CN	3104004	194,25
1/3	6,5	8,2	6,2	856	492	163	C/V	DLE6,5CN	3104005	196,35
1/3	7,27	8,2	6,2	923	539	162	C/V	NL7CN	3104009	213,15
1/3	7,48	8,2	6,2	1000	582	197	C/V	DLE7,5CN	3104006	198,45
1/3	8,76	8,2	6,2	1165	682	242	C/V	NLE8,8CN	3104007	213,15
1/2	10,09	8,2	6,2	1345	795	267	C/V	NLE10CN	3104008	217,35

Media-baja temperatura monofásicos 220/240 V 50 Hz

Cv	Cm³	Aspir.	Desc.	Rendimientos (Wattios)*			Aplic.	Modelo	Código	€
				-10 °C	-25 °C	-40 °C				
1/2	11,15	8,2	6,2	937	504	237	C/V	NLE11CNL	3104010	229,95
1/2	12,55	8,2	6,2	1040	567	271	C/V	NLE12.6CNL	3104011	239,40
3/4	15,28	8,2	6,2	1177	595	273	C/V	SC15CNX.2	3104012	318,15
3/4	17,69	10,2	6,2	1284	728	300	C/V	SC18CNX.2	3104013	322,35
1	20,95	10,2	6,2	1481	870	399	C/V	SC21CNX.2	3104014	327,60

Media-alta temperatura monofásicos 220/240 V 50 Hz

Cv	Cm³	Aspir.	Desc.	Rendimientos (Wattios)*			Aplic.	Modelo	Código	€
				+10 °C	-10 °C	-25 °C				
1/2	11,15	8,2	6,2	1741	885	478	C/V	NLE11MN	3104020	225,75
1/2	12,55	8,2	6,2	1936	966	524	C/V	NLE12.6MN	3104021	235,20
3/4	15,28	8,2	6,2	2181	1066	544	C/V	SC15MNX	3104022	313,95
3/4	17,69	8,2	6,2	2482	1226	660	C/V	SC18MNX	3104023	318,15
1	20,91	10,2	6,2	3262	1609	859	C/V	SCE21MNX	3104024	381,15

R134a y R600a Recambios domésticos

TL (FT y KK) -35 °C -10 °C
 HMK (AA) -35 °C -5 °C
 HXD (MA) -35 °C +10 °C
 NL (F) -35 °C -10 °C
 NLX (KK.3) -35 °C -10 °C

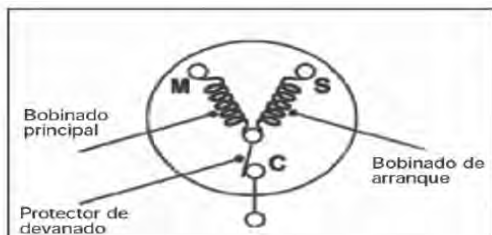


CV	Cil. cm³	Conex. aspir.	Conex. descar.	Rendimientos (Wattios)*			Aplic.	Modelo	Código	€
				-10 °C	-25 °C	-35 °C				
1/12	4,78	6,2	5,0	141	69	39	C	TLES 4.8 KK.3	104285	118,65
1/10	5,7	6,2	5,0	170	84	48	C	TLES 5.7 KK.3	104286	118,65
1/8	6,49	6,2	5,0	197	99	58	C	TLES 6.5 KK.3	104287	119,7
1/6	7,48	6,2	5,0	228	115	67	C	TLES 7.5 KK.3	104288	123,9
1/6	8,67	6,2	5,0	267	134	79	C	TLES 8.7 KK.3	104289	127,05
1/6	8,1	6,1	5,1	243	122	73	C	HMK 80 AA	104290	124,95
1/5	9,6	6,1	5,1	295	147	83	C	HMK 95 AA	104291	127,05
1/4	11,2	6,1	5,1	336	179	95	C	HMK 12 AA	104292	131,25
1/3	13,25	6,2	5,0	428	213	122	C	NLX 13 KK.3	104293	175,35
1/3	14,65	6,2	5,0	490	240	138	C	NLX 15 KK.3	104294	185,85

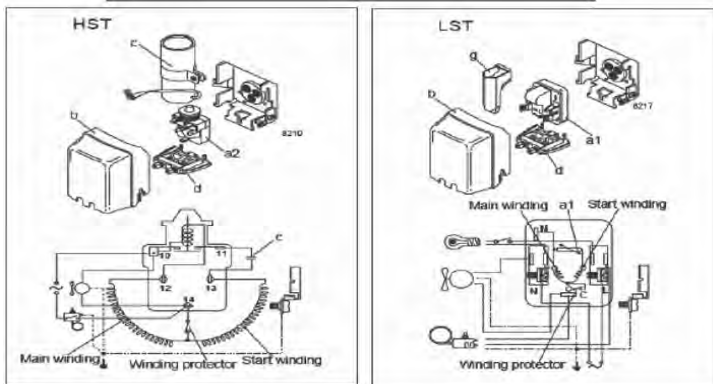
Alta, media, baja temperatura monofásicos 220/240 V 50 Hz

R600a

CV	Cil. cm³	Conex. aspir.	Conex. descar.	Rendimientos (Wattios)*			Aplic.	Modelo	Código	€
				+10 °C	-10 °C	-25 °C				
1/10	3	6,2	5	204	89	40	C	HXD 30 MA	104300	168,00
1/10	3,5	6,2	5	234	104	47	C	HXD 35 MA	104301	173,25
1/8	4,8	6,2	5	314	143	68	C	HXD 45 MA	104302	177,45
1/8	5,5	6,2	5	365	168	81	C	HXD 55 MA	104303	181,65



Sobre demanda compresores inverter (de 1.000 rpm a 4000 rpm) monofásicos 220/240 V 50 Hz



Accesorios Compresores Herméticos Pistones

Refrigerante	MODELO	Equipo de arranque 220 V			Accesorios		
		Bajo par LST	Alto par HST		Anclaje de cables	Tapa	Fijaciones (1)
		Semiconduct.	Relé de arranque	Condensador de arranque			
			CÓDIGO Danfoss				
R-404A/R507	TL 4DL	Semiconduct. O PTC	117U6001	117U5014	103N1010	103N2010	118-1917
	FR 6DL		117U6010	117U5015			
	SC 10DL		117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	
	SC 12DL		117U6019	117U5017			
	SC 15DL	117-7010 *					
	SC 10CL	117U6003	117U5017				
	SC 12CL	117U6005	117U5017				
	SC 15CL	117U6019	117U5017				
	SC 18CL	117-7010 *					
	R-134a	TL 4G	103N0011	117U6009	117U5014	103N1010	
TL 5G		117U6000		117U5014			
FR 6G		117U6000		117U5015			
FR 7,5G		117U6001		117U5015			
FR 8,5G		117U6015		117U5015			
FR 10G		117U6010		117U5015			
FR 11G		117U6010		117U5015			
SC 12G		117U6003		117U5017			
SC 15G		117U6005	117U5017	103N1004	103N2009		
SC 18G		117U6019	117U5017				
R-22	SC 21G	117-7010 *		103N1010	103N2010		
	TL 4D	117U6000	117U5014				
	FR 6D	117U6016	117U5015				
	FR 7,5D	117U6010	117U5015				
	SC 10D	117U6005	117U5015	103N1004	103N2009		
	SC 12D	117U6011	117U5017				
	SC 15D	117-7010 *					
	SC 12C	117U6005	117U5017				
R-12/(R406)	SC 15CM	117U6019	117U5017	103N1010	103N2010		
	FR 6B	117U6000	117U5015				
	FR 7,5B	117U6001	117U5015				
	FR 8,5B	117U6015	117U5015				
	FR 10B	117U6010	117U5015				
	FR 11B	117U6010	117U5015				
	SC 12B	117U6003	117U5017	103N1004	103N2009		
	SC 15B	117U6005	117U5017				
	SC 18B	117U6011	117U5017				
SC 21B	117-7010 *						



Compresores y Unidades Condensadoras

embraco POWER IN.
CHANGE ON.
compressors and condensing units



embraco
Nidec

Rdtos expresados R134a

BAJA-MEDIA TEMP. Monofásicos 220-240V 50 Hz

R134a / R513A

CÓDIGO	cm ³	Exp.	C.V	Int (A)	-10°C	-25°C	-35°C	€	MODELO
12046041	7,37	c	1/5	0,60	367	172	90	172,20	NEK1116Z
12046042	8,39	c	1/4	0,74	417	195	110	169,05	NEK1118Z
12015237	9,26	c/v	1/4	1,41	465	217	124	223,65	NE2121Z
12015238	12,11	c/v	1/3	2,07	583	268	158	263,55	NE2130Z
12046043	14,28	c/v	1/3	2,30	662	313	179	268,80	NE2134Z
12015239	16,80	c/v	1/2	2,35	801	377	217	290,85	NEK2140Z

MEDIA-ALTA TEMP. Monofásicos 220-240V 50 Hz

R134a / R513A

CÓDIGO	cm ³	Exp.	C.V	Int (A)	-10°C	-25°C	-35°C	€	MODELO
12045803	3,97	C	1/8	0,95	402	284	229	168,00	EMT45HDR
12045804	4,50	C	1/6	1,05	456	374	303	166,95	EMT50HDP
12045805	5,20	C/V	1/5	1,38	549	395	367	169,05	EMT6144Z
12045806	6,76	C/V	1/4	1,74	696	504	469	174,30	EMT6160Z
12045807	7,69	C/V	1/4	2,03	771	559	522	183,75	EMT6170Z
12045808	10,00	C/V	1/3	2,61	918	654	600	207,90	NEU6187Z
12051000	12,12	C/V	1/3	3,15	1170	955	770	218,40	NEU6210Z
12045809	14,30	C/V	1/2	3,90	1365	1114	894	240,45	NEU6212Z
12051002	16,80	C/V	1/2	4,21	1569	1292	1047	276,15	NEU6214Z
12046044	20,44	C/V	3/4	4,73	1795	1256	1173	397,95	NT6217Z
12046045	22,37	C/V	3/4	5,24	1897	1554	1260	441,00	NT6220Z
12015250	26,11	C/V	3/4	5,71	2202	1780	1419	526,05	NJ6220Z
12015251	34,38	C/V	1	5,95	2852	2340	1892	598,50	NJ6226Z

MEDIA-ALTA TEMP. Trifásicos 380 V 50

R134a / 513A

CÓDIGO	Cm ³	Exp.	C.V	Temp evaporación					€	MODELO
				+5	0	-5	-10	-15		
12015252	26,11	C-V	3/4	2389	1723	1502	1159	882	530,25	NJ6220ZX
12015253	34,38	C-V	1	3027	2539	2044	1644	1304	601,65	NJ6226ZX

BAJA Y MEDIA TEMPERATURA. Monofásicos 220-240V 50 Hz
Todas las unidades calderín llevan filtro, visor y presostato
Las unidades capilar incorporan el filtro montado
 Temperatura Ambiente +40 °C ambiente con gas R134a
 Temperatura Ambiente +32 °C ambiente con gas R452a

embraco



Alta temperatura, monofásicas Capilar v220/240 V 50 Hz

R-134A

CÓDIGO	MODELO	HP	RENDIMIENTO EN WATTS				CONEX. ASP - LIQ.	DIMENSIONES			€
			-10°C	-5°C	0°C	+7°C		ANCHO	LARGO	ALTO	
1202075	EMT 6144 Z	1/5	235	323	410	510	3/8"-1/4"	500	340	270	341,25
1202076	EMT 6160 Z	1/4L	338	462	586	733	3/8"-1/4"	500	340	270	346,50
1202077	EMT 6170 Z	1/4	437	539	640	942	3/8"-1/4"	500	340	270	359,10
1202078	NEK 6187 Z	1/3	488	694	900	1.082	3/8"-1/4"	500	340	270	420,00
1202079	NEK 6214 Z	1/2	734	1.070	1.180	1.465	3/8"-1/4"	500	340	300	462,00

Alta temperatura, monofásicas Calderin v220/240 V 50 Hz

R-134A

CÓDIGO	MODELO	HP	RENDIMIENTO EN WATTS				CONEX. ASP - LIQ.	DIMENSIONES			€
			-10°C	-5°C	0°C	+7°C		ANCHO	LARGO	ALTO	
1202056	NEK 6214 Z	1/2	734	1.070	1.180	1.465	3/8"-1/4"	500	340	300	635,25
1202055	NT 6215 Z	5/8	884	1.167	1.450	2.117	3/8"-1/4"	500	340	300	714,00
1202057	NT 6220 Z	3/4	1.003	1.467	1.840	2.384	1/2"-3/8"	540	400	330	981,75
1202059	NJ 6226 Z	1	1.477	1.896	2.415	3.280	1/2"-3/8"	540	400	350	1.076,25
3 PHASE (400-440/3/50-60)											
1202061	NJ 6220 ZX	3/4	1.00	1.467	1.840	2.384	1/2"-3/8"	540	400	350	897,75
1202063	NJ 6226 ZX	1	1.477	1.896	2.415	3.280	1/2"-3/8"	540	400	350	997,50

Unidades carrozadas media-alta temperatura v220/240 V 50 Hz

R-134A

Características:

- Tropicalizado hasta +45 °C de ambiente.
- Mejor accesibilidad a los componentes con acceso por apertura de una puerta lateral ahora reforzada con marco metálico.

Componentes de instalación y mantenimiento:

- Grupo preparado, listo para funcionar con interruptor-seleccionador exterior de serie, posibilidad de bloqueo en posición ON o OFF, recipiente de líquido, filtro deshidratador, visor de líquido y humedad, resistencia de cárter, presostato alta/baja de seguridad con rearme automático, variador de velocidad presostático del motoventilador, con precableado y contactor, aislamiento acústico zona del compresor. KAISOUN
- Separador de aceite opcional con mas de 2 hp.

CAT - COOL-R-134-A

CV	Dimensiones (mm)			Conex		Rendimiento (Watts) T° ambiente +32 °C				Modelo Grupo	Código	€
	Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq	-10°C	-5°C	0°C	+7°C			
3/4	805	450	350	1/2"	3/8"	1.003	1.467	1.840	2.384	10MNT 6220 Z	02057	3.011,4
1	910	580	350			1.477	1.896	2.415	3.280	10MNJ 6226 Z	02059	3.116,4

Rdtos expresados para R404A

BAJA Y MEDIA TEMP. Monofásicos 220-240V 50 Hz

Temperatura condensación +45°C ambiente con gas

aspirado + 20°C EN12900



COMPRESORES BAJA TEMPERATURA. 220v

R404A / R452A

MODELOS	cm³	Exp.	C.V	INT (A)	-15°C	-20°C	-30°C	€	CÓDIGO
EMT2121GK	5,20	C-V	1/4	1,77	398	322	204	204,75	1145814
EMT2125GK	5,96	C-V	1/3	2,18	462	373	238	220,5	1145815
EMT2130GK	6,76	C-V	1/3	2,99	500	406	257	229,95	1115295
NEU2140GK	8,78	C-V	1/2	3,54	658	531	326	249,90	1151006
NEU2155GK	12,11	C-V		4,48	875	705	432	274,05	1151007
NEU2168GK	14,28	C-V	3/4	4,86	1038	838	514	326,55	1115298
NEU2178GK	16,80	C-V	7/8	5,10	1068	947	586	391,65	1146500
NT2180GK	20,44	C-V	1	6,20	1286	1034	625	449,40	1146501
NT2192GK	22,40	C-V	1	6,60	1366	1100	672	497,70	1145920
NJ2192GK	26,20	C-V	1	6,60	1505	1203	705	500,85	1146052
NT2212GK	27,78	C-V	1 1/2	7,16	1770	1421	876	518,70	1115301
NJ2212GK(*)	34,37	C-V	1 1/2	7,16	2041	1637	961	571,20	1146053

COMPRESORES MEDIA TEMPERATURA. 220V

R404A / 452A

MODELOS	cm³	Exp.	C.V	INT (A)	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	€	CÓDIGO
EMT6144GK	3,97	C-V	1/4	1,56	656	551	458	377	187,95	11145813
EMT6152GK	4,50	C-V	1/4	1,77	731	614	511	422	197,40	11145814
EMT6165GK	5,19	C-V	1/3	2,18	840	706	586	482	198,45	11145815
NEU6210GK	7,28	C-V	1/3	2,99	1057	882	730	599	203,70	11115295
NEU6212GK	8,78	C-V	1/2	3,54	1390	1169	970	793	215,25	11151006
NEU6215GK	12,11	C-V		4,48	1843	1564	1313	1087	228,90	11151007
NT6222GK	17,40	C-V	7/8	5,10	2300	1900	1600	1300	437,85	11146500
NT6224GK	20,40	C-V	1	6,20	2700	2200	1800	1456	452,55	11146501
NT6226GK	22,37	C-V	1	6,60	3122	2597	2143	1753	487,20	11145920
NJ9232GK(*)	26,11	C-V	1 1/2	7,16	3588	2973	2413	1911	532,35	11146053
NJ9238GK	32,70	C-V	1 1/2	10,1	4272	3583	2970	2424	577,50	11115302

MEDIA TEMPERATURA. Trifásicos 380V 50 Hz

R404A / 452A

MODELOS	Cm³	Exp.	C.V	Rdtos a Temp evaporación				€	CÓDIGO
				+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
NJ9232GS	26,11	C-V	11/4	3588	2973	2413	1911	560,70	1115290
NJ9238GS	32,70	C-V	1 1/2	4275	3583	2970	2424	607,95	1115291

UNIDADES CONDENSADORAS CON :
VENTILADORES DE ROTOR ESTERNO (+ DE 5/8 HP)
 LIQUIDO(FILTRO,VISOR) Y PRESOSTATO.

Rtos con EN13215

Temperatura Ambiente +32 °C ambiente con gas R452a

LÍNEA DE

embraco



R-449/448A -

MEDIA TEMPERATURA CALDERIN

CÓDIGO	MODELO	HP	RENDIMIENTO WATT			CONEX. ASP - LIQ.	DIMENSIONES			€
			-10°C	-5°C	0°C		ANCHO	LARGO	ALTO	
1202030	EMT 6144 GK	1/6	360	429	538	3/8"-1/4"	500	340	270	470,40
1202031	EMT 6152 GK	1/5	420	499	629	3/8"-1/4"	500	340	270	473,55
1202032	EMT 6165 GK	1/4	499	596	746	3/8"-1/4"	500	340	270	488,25
1202033	NEK 6181 GK	1/4P	585	717	929	3/8"-1/4"	500	340	270	546,00
1202034	NEK 6210 GK	1/3	714	855	1082	3/8"-1/4"	500	340	270	581,70
1202035	NEK 6213 GK	1/2	1058	1265	1580	3/8"-1/4"	500	340	300	636,30
1202036	NEK 6217 GK	5/8	1197	1431	1791	3/8"-1/4"	500	340	300	708,75
1202037	NT 6220 GK	3/4L	1280	1510	1891	1/2"-3/8"	540	400	300	746,55
1202037	NT 6222 GK	3/4	1442	1719	2142	1/2"-3/8"	540	400	350	930,30
1202039	NT 6226 GK	1	1924	2321	2949	1/2"-3/8"	540	400	350	1.048,95
1202040	NJ 9232 GK	1,2	2628	3182	4070	5/8"-3/8"	570	570	430	1.212,75
1202040	NJ9238 GK	1,5	2956	3509	4363	5/8"-3/8"	570	570	430	1.282,05

3 PHASE (400-440/3/50-60)

1202047	J 9232 GS	1,2	2628	3182	4070	5/8"-3/8"	570	570	430	1.249,50
1202048	J 9238 GS	1,5	2956	3509	4363	5/8"-3/8"	570	570	430	1.312,50

R-452A-

BAJA TEMPERATURA CALDERIN

CÓDIGO	MODELO	HP	RENDIMIENTO EN WATT				CONEX. ASP - LIQ.	DIMENSIONES			€
			-40°C	-35°C	-30°C	-25°C		ANCHO	LARGO	ALTO	
1202013	EMT 2125 GK	1/3	160	211	270	342	3/8"-1/4"	500	340	270	383,25
1202011	NEK 2140 GK	1/2	219	248	350	425	3/8"-1/4"	500	340	270	476,70
1202012	NEK 2155 GK	5/8	325	370	435	510	3/8"-1/4"	500	340	270	592,20
1202018	NEK 2178 GK	3/4	335	450	595	760	3/8"-1/4"	500	340	300	816,90
1202022	NT 2180 GK	7/8	440	590	750	950	3/8"-1/4"	500	340	300	859,95
1202023	NT 2192 GK	1,2	495	645	835	1060	1/2"-3/8"	540	400	350	903,00
1202025	NT 2212 GK	1,5	615	895	1165	1479	1/2"-3/8"	540	400	350	1.068,90

3 PHASE (400-440/3/50-60)

1202029	NJ 2192 GS	1,2	498	645	835	1060	1/2"-3/8"	540	400	350	1.015,35
1202030	NJ 2212 GS	1,5	616	895	1165	1470	1/2"-3/8"	540	400	350	1.102,50

CAT - COOL-R-452-A

1ª GENERACION

Características:

- Tropicalizado hasta +45 °C de ambiente.
- Mejor accesibilidad a los componentes con acceso por apertura de una puerta lateral ahora reforzada con marco metálico.

Componentes de instalación y mantenimiento:

- Grupo preparado, listo para funcionar con interruptor-seleccionador exterior de serie, posibilidad de bloqueo en posición ON o OFF, recipiente de líquido, filtro deshidratador, visor de líquido y humedad, resistencia de cárter, presostato alta/baja de seguridad con rearme automático, variador de velocidad presostático del motoventilador, con precableado y contactor, aislamiento acústico zona del compresor. KAISUN Separador de aceite opcional con mas de 2 hp.



embraco

Unidades carrozadas completamente acabadas con posibilidad de elegir los elementos que desees ventilador, recipiente, filtro, visor, presostato, aislamiento, variador y protección de fuerza incorporado. Con las marcas que desees y a la vez poder añadir tus propios extras.

ALTA TEMPERATURA CARROZADAS

R-449A

CV	Dimensiones' mm			Conex		Rendimiento (Wattios) T° ambiente +32 °C				Modelo Grupo	Código	€
	Largo	Fondo	Alto	Asp	Líqu.	-10°C	-5°C	0°C	+7°C			
5/8	805	450	350	1/2"	3/8"	1031	1197	1431	1791	10NEK6217GK	0205	2.934,75
3/4L	910	580	350			1129	1280	1510	1891	10NT 6220 GK	0206	2.994,60
3/4	910	580	350	1/2"	3/8"	1248	1442	1719	2142	10NT 6222 GK	0207	3.011,40
1	910	580	350			1655	1924	2321	2949	10NT 6226 GK	0208	3.116,40
1,2	910	580	350	1/2"	3/8"	2253	2628	3182	4070	15NJ 9232 GK	0209	3.147,90
1,5	910	580	350			2585	2956	3509	4363	15NJ9238 GK	0210	3.459,75

BAJA TEMPERATURA CARROZADAS

R-452A

CV	Dimensiones' mm			Conex		Rendimiento (Wattios) T° ambiente +32 °C				Modelo Grupo	Código	€
	Largo	Fondo	Alto	Asp	Líqu.	-40°C	-35°C	-30°C	-23°C			
1,2	910	580	350	1/2"	3/8"	372	534	727	1059	10NT 2192 GK	0211	3.358,95
1,5	910	580	350			429	639	902	1359	15NT 2212 GK	0212	3.564,75

COMPRESORES R-290

El propano o R290, es un hidrocarburo utilizado como refrigerante en refrigeradores domésticos o en pequeños aparatos de refrigeración comercial y en máquinas expendedoras. Gracias a su bajo impacto ambiental y sus excelentes propiedades termodinámicas el uso del R290 va en aumento.

APLICACIONES

Temperaturas Altas. Temperaturas Medias , Temperaturas Bajas
Instalaciones nuevas



Compresores Embraco alta temperatura

R-290

CV	Enfr. cil. cm³		Int.	Conex. aspir.	Conex. descar.	Rendimientos (Wattios)*							
			A	ODF	ODF	+5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	C/V	MODELO	CODIGO	€
1/5	F	4,50	1,33	5/16"	1/4"	508	423	354	293	C/V	EMT6144U	010739	196,35
1/4	F	5,2	1,31	5/16"	1/4"	612	514	432	362	C/V	EMT6152U	010740	199,50
1/4	F	6,20	2,32	5/16"	1/4"	700	590	495	415	C/V	EMT6165U	010741	206,85
1/3	F	7,28	2,44	5/16"	1/4"	793	664	548	447	C/V	NEU6181U	010691	225,75
3/8	F	8,78	2,75	5/16"	1/4"	969	811	670	549	C/V	NEU6210U	010692	237,30
1/2	F	12,12	4,24	5/16"	1/4"	1170	1023	882	746	C/V	NEU6214U	010693	248,85
1/2	F	14,30	4,27	5/16"	1/4"	1508	1271	1060	875	C/V	NEU6217U	010694	302,40
3/4	F	17,40	4,06	3/8"	1/4"	1803	1506	1236	995	C/V	NT6220U	010759	448,35
1	F	20,44	5,80	3/8"	1/4"	2097	1726	1400	1118	C/V	NT6222U	010695	455,70
1	F	22,40	4,85	3/8"	1/4"	2336	1938	1583	1274	C/V	NT6224U	010696	460,95
1 3/4	F	37,88	10,06	1/2"	5/16"	4186	3495	2890	2370	C/V	NJX6244U	010698	714,00

CARACTERISTICAS

- No daña la capa de ozono, ODP = 0.
- Pueden rellenarse los equipos en caso de fuga.
- Potencial de calentamiento atmosférico PCA (GWP) = 3
- Punto ebullición a 1,013 bar (°C): -42,10
- Deslizamiento de temperatura ó glide (°C): 0
- N° ONU: 1978
- Clasificación seguridad: A3. No tóxico pero extremadamente inflamable.



Compresores Embraco baja temperatura

R-290

CV	Enfr.	Cil. cm³	In t. A	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos (Wattios)*				Aplic.	Modelo	Código	€
						-10 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C				
1/5	S	4,5	1,08	1/4"	3/16"	296	195	155	120	C/V	EMT2117U	010751	173,25
1/4	S	5,57	1,15	1/4"	3/16"	379	252	200	156	C/V	EMT2121U	010752	196,35
1/3	F	5,96	1,75	1/4"	3/16"	486	330	265	209	C/V	EMT2125U	010700	205,80
1/2	F	6,76	1,66	1/4"	3/16"	581	388	309	241	C/V	EMT2130U	010701	221,55
1/2	F	10	2,04	1/4"	3/16"	639	423	338	269	C/V	NEU2140U	010704	257,25
1/2	F	13,54	2,98	3/8"	3/16"	835	550	435	339	C/V	NEU2155U	010702	273,00
3/4	F	16,8	3,35	3/8"	3/16"	1030	688	547	428	C/V	NEU2168U	010773	320,25
1	F	18,7	2,77	3/8"	1/4"	1536	1035	830	654	C/V	NEU2178U	010703	324,45
1	F	20,44	2,5	3/8"	1/4"	1196	788	620	476	C/V	NT2170U	010774	435,75
1	F	22,4	3,3	3/8"	1/4"	1302	874	693	536	C/V	NT2180U	010751	471,45
1 1/4	F	27,8	5,3	3/8"	1/4"	1675	1108	875	677	C/V	NT2210U	010752	490,35
1 3/4	F	37,88	5,45	1/2"	5/16"	2292	1525	1202	928	C/V	NJX2215U	010700	722,40



Código	Nº	Modelo	Tension	-5°C	-10	-15	Liq	Asp	Dimensiones	Con Cuadro €	Sin cuadro €
208854	3	x NEK6213GK	230-1-50	3,7	3,9	2,3	10	22	1300x820x700	11.396,70	8.239,35
208855	3	x NEK6217GK	230-1-50	4,3	3,5	2,8	10	22	1300x820x700	11.740,05	8.583,75
208856	4	x NEK6213GK	230-1-50	4,9	3,9	3,1	10	22	1300x820x700	13.135,50	9.527,70
208857	4	x NEK6217GK	230-1-50	5,7	4,7	3,7	10	22	1300x820x700	13.692,00	10.085,25
208863	3	x NT6222GK	230-1-50	5,4	4,5	3,4	10	22	1300x820x700	11.396,70	8.239,35
208873	3	x NT6226GK	230-1-50	7,3	5,9	4,5	10	22	1300x820x700	11.955,30	8.799,00
208874	3	x NJ9232GK	230-1-50	9,0	7,4	5,7	12	22	1300x820x700	12.169,50	9.011,10
208862	3	x NJ9238GK	230-1-50	11,3	9,1	6,9	12	22	1300x820x700	12.598,95	9.441,60
208875	3	x NJ9226GS	380-3-50	7,3	5,9	4,5	12	22	1300x820x700	12.169,50	9.011,10
208876	3	x NJ9232GS	380-3-50	9,0	7,4	5,7	12	22	1300x820x700	12.598,95	9.441,60
208877	3	x NJ9238GS	380-3-50	11,3	9,1	6,9	12	22	1300x820x700	13.027,35	9.870,00

Centrales frigoríficas herméticas baja temperatura

R-452A

Código	Nº	Modelo	Tensión	-25°C	-30	-35	Liq	Asp	Dimensiones	Con Cuadro €	Sin cuadro €
208882	3	x NEK2168GK	230-1-50	2,2	1,7	1,4	10	22	1300x820x700	11.740,05	8.583,75
208883	3	x NT2178GK	230-1-50	2,5	2,0	1,4	10	22	1300x820x700	11.955,30	8.799,00
208884	4	x NEK2168GK	230-1-50	3,0	2,3	1,7	10	22	1300x820x700	13.477,80	9.870,00
208885	4	x NT2178GK	230-1-50	3,3	2,6	2,0	10	22	1300x820x700	13.907,25	10.299,45
208886	3	x NJ2192GK	230-1-50	3,2	2,8	2,2	12	22	1300x820x700	12.169,50	9.011,10
208887	3	x NJ2212GK	230-1-50	4,9	4,1	3,2	12	22	1300x820x700	12.598,95	9.441,60
208888	3	x NJ2192GS	380-3-50	3,2	2,8	2,2	12	22	1300x820x700	12.598,95	9.441,60
208889	3	x NJ2212GS	380-3-50	4,9	4,1	3,2	12	22	1300x820x700	13.027,35	9.870,00

COMPRESOR HERMÉTICO ROTATIVO PARA AIRE ACONDICIONADO



SIAM COMPRESSOR INDUSTRY

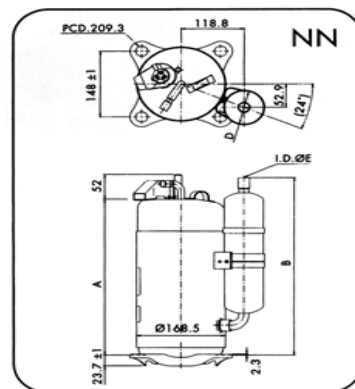
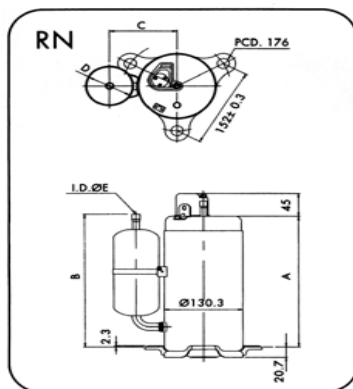


MITSUBISHI ELECTRIC GROUP

«R-410A»

Código	Modelo	Condensador	BTU	Kcal/h	€
MOTOR MONOFÁSICO 220 V II 50Hz					
SCA 15 101	RN092VHSMT	20	7.643	1.926	655,20
SAC 15 103	RN099VHSMT	25	8.155	2.055	663,60
SCA 15 104	RN104VHSMT	25	8.564	2.159	674,10
SCA 15 107	RN125VHSMT	25	10.407	2.623	819,00
SCA 15 109	RN135VHSMT	30	11.225	2.829	772,80
SCA 15 111	RN145VHSMT	30	12.181	3.070	849,45
SCA 15 113	RN165VHSMT	30	13.887	3.500	810,60
SCA15 115	RN196VHSMT	40	16.378	4.128	890,40
SCA15 116	RN220VHSMT	40	18.700	4.713	914,55
SCA 15 135	NN25VBAMT	50	19.790	4.988	1.389,15
SCA 15 121	NN29VAAMT	55	25.249	6.364	1.509,90
SCA15 123	NN33VAAMT	55	28.968	7.301	1.605,45
SCA 15 124	NN37VAAMT	60	32.073	8.084	1.605,45
SCA 15 125	NN40VAAMT	60	34.802	8.772	1.583,40

Modelo	Entrada		Entrada nominal		Capacidad	Peso	Aceite	Dimensiones (mm)				
	Wattios	Amp.	HP	kW	mF/VAC	Kg	CC.	A	B	C	D	E
RN092VHSMT	770	3,6	0,80	0,60	20/370	13,6	300	213,1	243,8	101,0	60,5	9,6
RN099VHSMT	820	3,8	0,87	0,65	25/370	13,6	300	213,1	243,8	101,0	60,5	9,6
RN104VHSMT	865	4,0	0,94	0,70	25/370	13,6	300	213,1	243,8	101,0	60,5	9,6
RN125VHSMT	1.050	4,9	1,07	0,80	25/370	13,6	300	213,1	243,8	101,0	60,5	9,6
RN135VHSMT	1.120	5,2	1,21	0,90	30/370	15,7	520	257,5	260,5	110,5	74,0	12,7
RN145VHSMT	1.220	5,8	1,34	1,00	30/370	15,7	520	257,5	260,5	110,5	74,0	12,7
RN165VHSMT	1.410	6,6	1,47	1,10	30/400	15,7	520	257,5	260,5	110,5	74,0	12,7
RN196VHSMT	1.680	7,9	1,74	1,30	40/370	15,7	520	257,5	260,5	110,5	74,0	12,7
NN23VBAMT	1.950	9,2	2,01	1,50	50/400	29,2	1.200	327,8	318,6	—	74,0	16,0
NN29VAAMT	2.440	11,2	2,55	1,90	55/400	30,4	1.200	342,8	393,6	—	74,0	16,0
NN33VAAMT	2.800	13,1	2,95	2,20	55/420	31,9	1.300	342,8	393,6	—	74,0	16,0
NN37VAAMT	3.130	14,7	3,35	2,50	60/420	31,9	1.300	342,8	393,6	—	74,0	19,1
NN40VAAMT	3.430	16,1	3,62	2,70	60/420	31,9	1.300	342,8	393,6	—	74,0	19,1



Modelo Copeland	Mitsubishi
R410A	
ZP-32 PFJ	AN 30V
ZP-41 PFJ	ANY-36V
ZP-54 TFD/TWD	BN-52Y
ZP-67 TFD/TWD	BN-62Y

El diagrama muestra dos esquemas de conexión para un motor. El esquema de la izquierda, etiquetado como "1 Fase", muestra un motor con terminales C, S, R y un condensador de marcha. Incluye un interruptor de protección (CLIXÓN PROTECCIÓN) y un símbolo de red monofásica. El esquema de la derecha, etiquetado como "3 Fases", muestra un motor con terminales U, V, W y un interruptor de seguridad (CLIXÓN SEGURIDAD MOTOR). Incluye un contactor y tres líneas de conexión a la línea (CONEXIÓN A LÍNEA). Ambos esquemas tienen un símbolo de tierra y un símbolo de red trifásica.



Technical drawings of the 1000W pump unit, showing front and side views with dimensions in mm.

Front View (Left):

- Overall width: 190.5
- Overall height: 190.5
- Mounting flange diameter: $\phi 113.3$
- Angle: 31°
- Bottom flange diameter: $\phi 168.5$
- Bottom flange thickness: 23.7

Side View (Right):

- Overall height: 424.1
- Height to top of pump housing: 360.9
- Height to top of motor housing: 423
- Motor housing diameter: $\phi 190$
- Motor housing height: 354.5
- Motor housing base thickness: 23.7
- Overall base thickness: 434.7
- Overall width: 190.5
- Mounting flange diameter: $\phi 113.3$
- Angle: 31°

Labels:

- TUBO DESCARGA (I.D. $\phi 12.85$)
- TUBO ASPIRACIÓN (I.D. $\phi 19.2$)
- Conexiones eléctricas

EQUIVALENCIAS COMPRESORES ROTATIVOS

R410 (230V / Monofásico / 50 Hz)

MITSUBISHI	KW	HITACHI	KW	TECUMSEH	KW	DAEWOO	KW
RN092 VHSMT	2,23	ASG088CV	2	—	—	TAF0922C3A	2,16
RN099 VHSMT	2,4	ASG102CV	—	—	—	—	—
RN104 VHSMT	2,5	ASG108CV	2,5	—	—	—	—
RN125 VHSMT	3	ASG125CV	—	—	—	TAF1132C3A	2,7
RN135 VHSMT	3,3	ASL135SV	3,25	—	—	—	—
RN145 VHSMT	3,6	ASL155SV	3,7	—	—	TCF1502C4H	3,6
RN165 VHSMT	4,1	ASL180SV	4,35	—	—	—	—
RN220 VHSMT	5,48	ASH218SV	5,2	—	—	TCF1902C4H	4,62
NN23VAAMT	5,8	ASH264SV	6,31	—	—	—	—
NN27VAAMT	6,7	ASH280SV	6,9	—	—	—	—
NN29VAAMT	7,4	ATH325CV	7,8	—	—	—	—

R407 (230V / Monofásico / 50 Hz)

RE 135 VHSMT	2,2	CG433EB1-C	2,3	—	—	EAF090121A	2,1
RE 145 VHSMT	2,4	CG533Q	—	RK5512C	2,4	—	—
RE 165 VHSMT	2,75	CG633GB1-C	2,8	RK5513C	2,66	—	—
RE 174 VHSMT	2,9	CH733H	3,2	RK5515C	3,24	EBF135121N	3,25
RE 207 VHSMT	3,5	CSL211CV	3,5	RK5518C	3,7	—	—
RE 231 VHSMT	3,9	CH833U	4,1	—	—	ECF1802A	4,18
PE 31 VPEMT	5,24	CHY33MC4	5,25	—	—	ECF215221A	4,9
PE 36 VPEMT	6,1	CHW33T	6,15	—	—	—	—
PE 39 VPEMT	6,6	CHV33Y	7,15	—	—	—	—
PE 39 VPEMT	6,6	CTHU33W	8,2	—	—	—	—

R22 (230V / Monofásico / 50 Hz)

RH 135 VHAT	2,30	SD134CV	2	RK5480E	1,9	EAF080111A	1,93
RH 135 VHAT	2,30	—	—	RK5490E	2,2	EAF090111A	2,2
RH 135 VHAT	2,30	—	—	—	—	EBF095111A	2,3
RH 145 VHAT	2,45	SD156CV	2,65	RK5510E	2,5	EBF110111A	2,65
RH 165 VHAT	2,80	SG633GW	—	RK5512E	2,8	—	—
RH 174 VHAT	2,90	SG733RA	—	—	—	EBF120111A	2,96
RH 207 VHAT	3,60	SL193SV	3,25	RK5515E	3	EBF135111A	3,3
RH 207 VHAT	3,60	SL222CV	3,74	RK5515E	3,6	ECF150111A	3,6
RH 231 VHAT	4,00	SL242SV	—	RK5518E	4,2	ECF170111A	4,1
RH 247 VHAT	4,20	SL253SV	4,3	—	—	ECF180211A	4,36
PH31VNET	5,37	SHY33M	5,16	—	—	ECF210211A	5,1
NH36VLDT	5,90	SHW33TU	6	—	—	EDF250211A	5,92
NH41VNDT	7,20	SHV33YU	7,1	—	—	EDF292211A	6,9
NH47VNDT	8,40	THU33WC6U	8,35	—	—	—	—



Maneurop®

Danfoss

Commercial Compressors

Quick Reference

Compresores Alternativos

MT - MTM - MTZ - LTZ

R404A - R507A - R407C - R134a - R22
50 Hz



Maneurop
RECIPROCATING COMPRESSORS

REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

www.danfoss.com



SM/SY/SZ Series

SH Series

VZH series

“NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN”





CV	Cil. cm ³	Asp	Des.	GAS	(Watos)*				Aplic	Modelo	Código	€
					+5 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C				
1 1/2	30,23	1/2"	3/8"	R-134a	2295	1757	1307	933	C/V	MTZ18-4	1105013	1.170,75
				R-448A	3258	2551	1944	1433		MTZ18-5	1105010	1.170,75
				R-407C	3142	2401	1767	1226				
1 3/4	38,12	1/2"	3/8"	R-134a	2990	2291	1714	1242	C/V	MTZ22-4	1105021	1.216,95
				R-448A	4411	3488	2730	2112				
				R-407C	4131	3221	2439	1770				
2	48,06	1/2"	3/8"	R-134a	3757	2894	2190	1621	C/V	MTZ28-4	1105026	1.244,25
				R-448A	5446	4307	3371	2611		MTZ28-5	1105025	1.244,25
				R-407C	5364	4151	3107	2208				
2 1/4	53,86	5/8"	1/2"	R-134a	4361	3341	2511	1843	C/V	MTZ32-4	1105030	1.286,25
				R-448A	6177	4882	3810	2929				
				R-407C	6059	4776	3663	2699				
3	60,47	5/8"	1/2"	R-134a	5362	4249	3300	2497	C/V	MTZ36-4	1105035	1.296,75
				R-448A	7211	5752	4518	3485		MTZ36-5	1105034	1.296,75
				R-407C	6888	5515	4305	3236				
3 1/2	67,89	5/8"	1/2"	R-134a	5620	4440	3456	2643	C/V	MTZ40-4	1105040	1.417,50
				R-448A	8274	6600	5180	3990				
				R-407C	7980	6423	5057	3858				
4	77,22	7/8"	3/4"	R-134a	6090	4680	3525	2590	C/V	MTZ44-4	1105041	1.590,75
				R-448A	8774	6877	5288	3971				
				R-407C	8259	6374	4816	3548				
4	85,64	7/8"	3/4"	R-134a	7068	5427	4084	2997	C/V	MTZ50-4	1105044	1.706,25
				R-448A	10150	7958	6115	4585				
				R-407C	9489	7421	5663	4170				
4 1/2	96,13	7/8"	3/4"	R-134a	7597	5763	4287	3119	C/V	MTZ56-4	1105046	1.779,75
				R-448A	11280	8842	6798	5101				
				R-407C	10670	8286	6271	4574				
5	107,71	7/8"	3/4"	R-134a	8888	6818	5118	3741	C/V	MTZ64-4	1105048	1.783,95
				R-448A	12710	10040	7781	5888				
				R-407C	12220	9569	7353	5522				
6	120,94	7/8"	3/4"	R-134a	10170	7842	5933	4384	C/V	MTZ72-4	1105050	2.089,50
				R-448A	14630	11560	8959	6779				
				R-407C	14030	11000	8443	6312				
6 1/2	135,78	1 1/8"	3/4"	R-134a	11730	9156	7031	5290	C/V	MTZ80-4	1105052	2.304,75
				R-448A	16850	13480	10610	8200				
				R-407C	15990	12660	9799	7358				
8	171,26	1 1/8"	3/4"	R-134a	13730	10630	8048	5931	C/V	MTZ100-4	1105056	3.048,15
				R-448A	19800	15570	12020	9082				
				R-407C	18620	14430	10890	7919				
10	215,44	1 1/8"	3/4"	R-134a	16910	13140	9987	7384	C/V	MTZ125-4	1105060	3.461,85
				R-448A	26660	20960	16170	12210				
				R-407C	24640	19510	15110	11340				
12	241,9	1 1/8"	3/4"	R-134a	21000	16570	12820	9671	C/V	MTZ144-4	1105063	3.883,95
				R-448A	28870	23230	18410	14340				
				R-407C	27330	21630	16760	12620				
13	271,55	1 1/8"	3/4"	R-134a	23100	18250	14150	10710	C/V	MTZ160-4	1105065	3.951,15
				R-448A	33080	26620	21120	16450				
				R-407C	31380	25090	19720	15150				

Compresores MANEUROP

Aplicación compresor	Válvulas de servicio		
	Modelo	Código	€
MT/MTZ-18/22/28	V06 V01	1967	20,70
MT/MTZ-32/LTZ-22 NTZ-48/068	V09	1968	26,90
MT/MTZ-36/LTZ-28 MT/MTZ-40	V06	1969	20,70
NTZ-096/108 MT/MTZ-50/LTZ-40 MT/MTZ-64/LTZ-44	V07	2000	47,35



Baja temperatura, trifásicos 400 V 50 Hz R-452A

CV	Cil. cm	Int A	Conex. aspir.		Conex.		Rendimientos (Wattios)*			Apli	Modelo	Código	€
			ODF	Rotalock	ODF	Rotal	-10 °C	-25 °C	-35 °C				
1 3/4	48,00	4,80	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	3770	1730	860	C/V	NTZ048-4	1105411	1.674,75
1 3/4	48,00	4,80	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	3770	1730	860	C/V	NTZ048-5	1105410	1.674,75
2	68,00	8,40	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	5850	2620	1310	C/V	NTZ068-4	1105414	1.884,75
2	68,00	8,40	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	5850	2620	1310	C/V	NTZ068-5	1105413	1.884,75
3	96,00	10,10	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	7880	3440	1730	C/V	NTZ096-4	1105416	2.504,25
4	108,00	12,10	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	9080	4130	2050	C/V	NTZ108-4	1105418	2.518,95
5	136,00	14,30	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	11150	5230	2790	C/V	NTZ136-4	1105420	3.211,95
7 1/2	215,00	22,30	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	17020	8110	4280	C/V	NTZ215-4	1105422	5.444,25
10	271,00	27,00	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	22890	11040	6010	C/V	NTZ271-4	1105424	6.082,65

Alta temperatura y bomba de calor, trifásicos 400/460 V 50/60 Hz

CV	Cil. cm ³	Aplic.	Modelo ⁽¹⁾	Código	€
15	249,90	C/V	SM185-4	1110515	5.707,80

Aplicación a compresores:	Danfoss	Modelo	€
Autorregulante 220 V-380 V Indistintamente para compresores, todos	7773001	PTC-35W	57,75
Cinturón: CE, UL para compresores MT/MTZ-18..40, NTZ-048/060, MPZ-038/068	7773106	54W 230 V	154,35
Cinturón: MT/MTZ18-40, LTZ22-28, NTZ048-068& MPZ038,068	7773107	65W 230 V	191,10
Cinturón: MT/MTZ44-81 & LTZ40-44, NTZ 096-136, SZ/SM 084-160, LFZ/MFZ 166	7773117	65W 400 V	191,10
Cinturón: MT/MTZ100-160 & LTZ88-100, NTZ215-271, SZ/SM 175 - 185, LFZ/MFZ 250	7773108	75W 230 V	253,05
Cinturón: MT/MTZ100-160 & LTZ88-100, NTZ215-271, SZ/SM 175 185, LFZ/MFZ 250	7773118	75W 400 V	253,05

Grupos de condensación con recipiente AFG- LUVE

Modelo	Potencia KwAt 12	Recip.	Largo	Alto	Fondo	Nº Vent.	Modelo ZIEHL ABBEG	€
ATC 104/FN-R	17,45	AFG-750V	1450	830	1000	2 x 450	FN045-VDKF.4F.V7P1	3.037,40
ATC 114/FN-R	20,75	RL20V-AFG	1450	836	1000	2 x 450	FN045-VDKF.4F.V7P1	3.302,00
ATC 124/FN-R	26,50	RL30V-AFG	1750	836	1000	2 x 450	FN045-VDKF.4F.V7P1	3.555,55
ATC 135/FN-R	36,45	RL40V-AFG	1750	1005	1000	2 x 500	FN050-4EK.4I.V7P1*	4.134,40

Alta temperatura, aire acondicionado y bomba de calor,
trifásicos 400/460 V 50/60 Hz R134A/R404A/407C

Wlaneurop®



Alta temperatura, aire acondicionado

R-134a/R404A/407C

CV	Cil. cm ³	Int A	Conex. aspir.		Conex. descar.		Rendimientos (Wattios)*				Modelo	Código	€
			ODF	Rota	ODF	Rota	10 °C	5 °C	0 °C	-5 °C			
8	114,5	17	1 1/8"	—	3/4"	—	14734 21068	12053 17285	9718 14018	7699 11219	SZ084-4	11105260	3.559,50
9	120,5	17	1 1/8"	—	3/4"	—	15639 22217	12685 18246	10441 14811	8336 11864	SZ090-4	11105262	3.577,35
10	127,2	19	1 1/8"	—	3/4"	—	16651 23501	13774 19320	11249 15697	9049 12585	SZ100-4	11105264	3.597,30
11	144,20	20,00	1 3/8"	—	7/8"	—	18885 26758	15563 22042	12663 17945	10150 14412	SZ110-4	11105266	3.732,75
12	166,60	29,00	1 3/8"	—	7/8"	—	21831 31027	17921 25609	14527 20903	11602 16833	SZ120-4	11105270	4.160,10
16	216,60	29,00	1 3/8"	2 1/4"	7/8"	1 3/4"	28060 41820	22973 34500	18607 28190	14883 22760	SZ160-4	11105274	4.626,30
18 1/2	249,90	35,00	1 3/8"	2 1/4"	7/8"	1 3/4"	32721 46745	26876 38644	21781 31583	17373 25474	SZ185-4	11105278	5.238,45
20	347,8	47,00	1 5/8"	2 1/4"	1 1/8"	1 3/4"	43708 63991	35628 52746	28834 43046	23133 34700	SY240-4	11105281	8.284,50
25	437,5	58,00	1 5/8"	2 1/4"	1 1/8"	1 3/4"	54328 78247	44443 64887	36017 53349	28892 43445	SY300-4	11105283	9.824,85
30	531,2	79,00	1 5/8"	2 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	67910 96359	55823 80033	45462 65883	36640 53694	SY380-4	11105285	11.673,90

Alta temperatura, trifásicos 380/400 V 50 Hz

R-410A

CV	Cil. cm ³	Conex. aspir.		Conex. descar.		Rendimientos (Wattios)*				Modelo	Código	€
		ODF	Rota	ODF	Rota	10 °C	5 °C	0 °C	-5 °C			
8	88,4	1 1/8"	1 3/4"	7/8"	1 1/4"	23672	19833	16478	13563	SH090-4	11105372	3.199,35
10	103,5	1 3/8"	1 3/4"	7/8"	1 1/4"	28349	23832	19879	16429	SH105-4	11105374	3.441,90
11	116,9	1 3/8"	1 3/4"	7/8"	1 1/4"	31797	26649	22148	18233	SH120-4	11105376	3.562,65
12	132,9	1 3/8"	1 3/4"	7/8"	1 1/4"	36657	30843	25759	21335	SH140-4	11105378	3.743,25
13 1/2	151,7	1 3/8"	1 3/4"	7/8"	1 1/4"	41229	34611	28824	23790	SH161-4	11105380	4.078,20
15 1/2	170,3	1 3/8"	1 3/4"	7/8"	1 1/4"	47205	39764	33256	27592	SH184-4	11105382	4.570,65
20	227,6	1 5/8"	2 1/4"	1 1/8"	1 3/4"	64191	53813	44731	36824	SH240-4*	11105386	7.440,30
27	285,5	1 5/8"	2 1/4"	1 1/8"	1 3/4"	82226	68970	57370	47276	SH300-4*	11105388	9.486,75
30	345	1 5/8"	2 1/4"	1 1/8"	1 3/4"	95953	80644	67257	55610	SH380-4*	11105390	9.949,80

Aplicación compresor	Válvulas de servicio		
	Modelo	Código	€
MT/MTZ-18/22/28	V06 V01		21,72
MT/MTZ-32/LTZ-22 NTZ-48/068	V09		28,22
MT/MTZ-36/LTZ-28 MT/MTZ-40	V06		21,72
NTZ-096/108 MT/MTZ-50/LTZ-40 MT/MTZ-64/LTZ-44	V07		49,73

Recambios compresores

Aplicación				Válvulas de servicio		
compresor	Tipo	Rotalock	ODN	Modelo	Código	€
MT/MTZ-18/22/28	Aspir. Compr.	1" 1"	1/2" 3/8"	V06 V01	416010 416008	21,00 21,00
NTZ-48/068	Aspir.	1 1/4"	5/8"	V09	416011	26,25
MT/MTZ-36/LTZ-28	Compr.	1"	1/2"	V06	416010	21,00
NTZ-096/108 MT/MTZ-50/LTZ-40 MT/MTZ-64/LTZ-44	Aspir. Compr.	1 3/4" 1 1/4"	7/8" 3/4"	V07 V04	416134 416012	47,25 26,25
NTZ-136/215/275 MT/MTZ/80 LTZ-50/88/100	Aspir. Compr.	1 3/4" 1 1/4"	1 1/8" 3/4"	V02 V04	416014 416012	63,00 26,25
MT/MTZ-125	Aspir.	1 3/4"	1 1/8"	V02	416014	63,00
MT/MTZ-160	Compr.	1 1/4"	3/4"	V04	416012	26,25
SZ/SM-160/185	Aspir. Compr.	2 1/4" 1 3/4"	1 3/8" 7/8"	V08 V07	155135	813,00



Resistencias de cárter



Aplicación a compresores:	Ref.	Modelo	Código	€
Autorregulante 220 V-380 V Indistintamente para compresores, todos	7773001	PTC-35W	155210	57,75
Cinturón: CE, UL para compresores MT/MTZ-18..40, NTZ-048/060, MPZ-038/068	7773106	54W 230 V	155220	154,35
Cinturón: MT/MTZ18-40, LTZ22-28, NTZ048-068& MPZ038,068	7773107	65W 230 V	155221	191,10
Cinturón: MT/MTZ44-81 & LTZ40-44, NTZ 096-136, SZ/SM 084-160, LFZ/MFZ 166	7773117	65W 400 V	155214	191,10
Cinturón: MT/MTZ100-160 & LTZ88-100, NTZ215-271, SZ/SM 175 – 185, LFZ/MFZ 250	7773108	75W 230 V	155215	253,05
Cinturón: MT/MTZ100-160 & LTZ88-100, NTZ215-271, SZ/SM 175 185, LFZ/MFZ 250	7773118	75W 400 V	155223	253,05
HRM 032-034-040-042-045-047	120Z0055	40 W 230 V	155225	165,90
HRP 034-038-040-042-045-047 / HRH 031-032-034-036-38-040	120Z0056	40 W 400 V	155226	151,20
HRM-048-051-054-058--060	120Z0057	50 W 230 V	155227	172,20
HLM 068-072-075 / HRP 048-051-054-060 / HLP 068-072-075 HRH 044-049- 051-054-056- / HLH 061-068- HLJ 072	120Z0058	40 W 400 V	155228	157,50
HLM 078-081 / MLZ....	120Z0059	70 W 230 V	155229	197,40
HCM 094-109-120 / HLP 081- / HCP 094-109-120 / HLJ 083, / MLZ	120Z0060	70 W 400 V	155230	179,55
SZ / ZY 240-380, SH 380	7773122	130 W 230 V	155122	283,50



AFG COMPRESORES SCROLL CUALQUIER MARCA QUE NECESITES

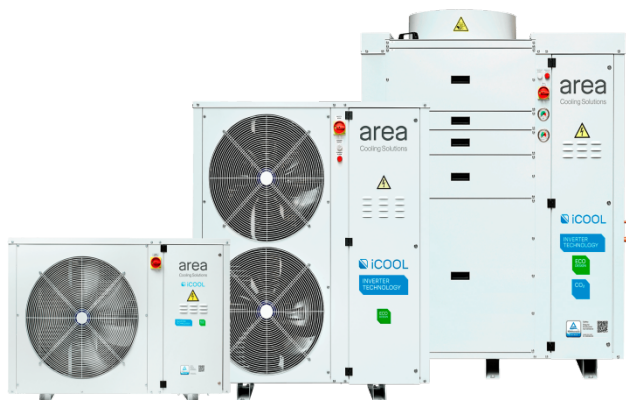
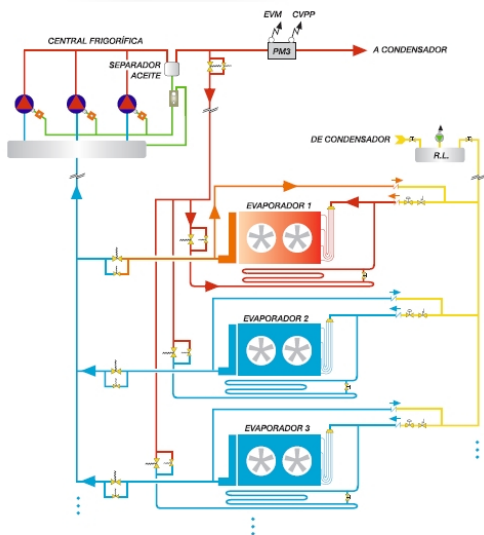
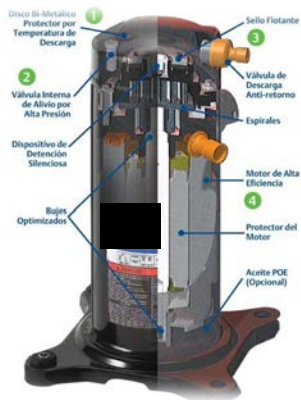


Fig. 10. Desescarche por gas caliente a 1 tubo.

“NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN”



Compresores recambio de equipos aire acondicionado

Rendimientos expresados según Norma

EN12900. T° de condensación: +40 °C.

Rango de aplicación:

R-407C: -15 °C a +15 °C.

R-134a: -15 °C a +15 °C.

Versión Modelo 522 conexiones a soldar (Tubos).

Versión Modelo 422 conexiones a soldar (Tubos). para montaje tandem.



R-407C / R134a / Sustitutos R22 Monofásicos 240 V 50 Hz

CV	V	Gas	Rendimientos en W			Modelo	Código	€
			-5 °C	0 °C	+5 °C			
2	5,30	R407C R134a	3400 2300	4200 2900	6300 3600	ZR21 K5E PFJ 622	13190204	1.155,00
2 1/2	6,80	R407C R134a	4400 3000	5500 3800	6700 4700	ZR28 K3E PFJ522	13190205	1.565,55
3	8,00	R407C R134a	5200 3600	6500 4500	7900 5500	ZR34 K3E PFJ522	13190206	1.627,50
3 1/2	9,40	R407C R134a	6100 4200	7600 5200	9400 6400	ZR40 K3E PFJ522	13190208	1.732,50
4	11,40	R407C R134a	7600 5100	9400 6300	11500 7800	ZR48 K3E PFJ522	13190210	1.942,50



Trifásicos, 400 V 50 Hz



CV	Vol	Gas	Rendimientos en W			Modelo	Código	€
			-5 °C	0 °C	+5 °C			
2	5,30	R407C R134a	3400 2300	4200 2900	6300 3600	ZR21 K5E TFD 622	13190406	1.207,50
2 1/2	6,80	R407C R134a	4400 3000	5500 3800	6700 4700	ZR28 K3E TFD522	13190409	1.696,80
3	8,00	R407C R134a	5200 3600	6500 4500	7900 5500	ZR34 K3E TFD522	13190207	1.778,70
3 1/2	9,40	R407C R134a	6100 4200	7600 5200	9400 6400	ZR40 K3E TFD522	13190209	1.869,00
4	11,40	R407C R134a	7600 5100	9400 6300	11500 7800	ZR48 K3E TFD522	13190211	1.984,50
5	14,40	R407C R134a	9900 6500	11900 8100	14400 9900	ZR61 KCE TFD522	13190633	2.152,50
5	14,4	R407C R134a	9900 6500	11900 8100	14400 9900	ZR61 KCE TFD422*	13190435	2.404,50
6	17,10	R407C R134a	11300 7800	13900 9700	16900 11900	ZR72 KCE TFD522	13190212	2.614,50
6	17,10	R407C R134a	11300 7800	13900 9700	16900 11900	ZR72 KCE TFD422*	13190439	2.798,25

Compresores SCROLL

Compresor herméticos SCROLL.

Rendimientos expresados según Norma EN12900. Tº de condensación: +50 °C.

Conexiones: 522 - (Tubos) a soldar. 425 - (Tubos) a soldar con posibilidad de conexión en tandem. 551 - conexión Rotalock (Válvula no Incluida).

556 - conexión Rotalock con DTC incluido (Válvula de control de temperatura de descarga).



R-448-A Media Alta Temperatura Trifásicos, 400 V 50 Hz

CV	Vol	Rendimientos en W			Modelo	Código	€
		-5 °C	-10 °C	-20 °C			
2	5,9	4300	3500	2200	ZB15 KQE TFD 559	11108293	1.771,35
2 1/2	6,8	4900	4000	2600	ZB19 KQE TFD 559	11108294	1.785,00
3	8,6	6400	5200	3300	ZB21 KQE TFD - 559	11108295	1.882,65
3 1/2	10	7400	6000	3900	ZB26 KQE TFD - 559	11108296	2.329,95
4	11,7	8200	6800	4400	ZB30 KQE TFD - 559	11108297	2.542,05
					ZB30 KCE TFD - 551	13190357	2.548,35
5	14,5	10900	8900	5700	ZB38 KQE TFD - 559	11108298	2.579,85
					ZB38 KCE TFD - 551	13190358	2.637,60
6	17,2	12800	10500	6600	ZB45 KQE TFD - 559	11108299	2.871,75
					ZB45 KCE TFD - 551	13190275	3.022,95
8	22,1	16500	13600	8700	ZB58 KQE TFD - 551	11108300	4.191,60
					ZB58 KCE TFD - 551	13190691	4.143,30
12	28,8	22700	18600	11100	ZB76 KQE TFD - 551	11108301	5.001,15
					ZB76 KCE TFD - 551	13190692	5.028,45
13	36,4	27800	22800	13200	ZB95 KQE TFD - 551	11108307	5.432,70
15	43,4	33700	27300	15600	ZB114 KQE TFD - 551	11108308	5.846,40

R-410-A Media Alta Temperatura Trifásicos, 400 V 50 Hz

CV	Vol	Rendimientos en W			Modelo	Código	€
		-5 °C	0 °C	+7,2 °C			
3	6	5150	6350	8250	ZP36 KSE TFM-522	113190475	2.002,22
3 1/2	6,9	5950	7250	9450	ZP42 KSE TFM-522	113190403	2.113,58
4 1/2	8,9	8100	9850	12600	ZP54 K3E TFD-522	113190245	2.388,25
5	9	8600	10700	14100	ZP61 KCE TFD-522	113190569	2.580,20
6	11,68	10550	12800	16500	ZP72 KCE TFD-522	113190689	2.957,73
6 1/2	13,4	12050	14650	19000	ZP83 KCE TFD-522	113190404	3.111,51
7	14,6	13350	16200	20800	ZP91 KCE TFD 522	113190669	3.936,58
9	16,8	15200	18600	24000	ZP103 KCE TFD 522	113190670	4.713,92
10	19,8	17600	21600	27900	ZP120 KCE TFD-425	113190671	5.323,71
12	22,1	19900	24300	31500	ZP137 KCE TFD-425	113190672	5.646,10
13	24,9	23000	27800	35500	ZP154 KCE TFD-425	113190677	5.811,54
15	29,1	27100	32500	41900	ZP182 KCE TFD-425	113190680	6.261,19
20	36,4	34500	42000	54500	ZP235 KCE TED-522	113190394	10.278,37
25	46,7	44000	53000	68500	ZP295 KCE TED-522	113190399	11.170,25
30	60,8	56500	68500	88500	ZP385 KCE TED-522	113190863	13.020,82
40	78,3	73450	87900	111700	ZP485 KCE TED-522	113190864	15.796,15

Compresor herméticos copeland SCROLL YB e YBD para gases A2L

Rendimientos indicados en punto medio, con temperatura de gas de aspiración 20°C, T° de condensación: +40 °C, subenfriamiento 0K.

Conexiones:

Versión GBS- (Tubos) a soldar sin amortiguadores. Para uso individual.

Versión GCG - (Tubos) a soldar sin amortiguadores. Preparado para tándem o centrales.



R455A/ R454C

Alta/Media temperatura, trifásicos 380 V 420 V 50 Hz

CV	M3/h	Gas	-5°C	-10°C	Modelo	Tipo	Odf	Odf	Código	€
2	5,8	R454C	4010	3310	YB12K1E-TFMN	GBS	3/4"	1/2"	3109134	1.676,85
		R455A	4360	3600		GCG			3109135	1.727,25
3	8	R454C	5650	4660	YB17K1E-TFMN	GBS	3/4"	1/2"	3109136	1.714,65
		R455A	6160	5090		GCG			3109137	1.766,10
3,5	10	R454C	7130	5900	YB21K1E-TFMN	GBS	3/4"	1/2"	3109138	1.877,40
		R455A	7720	6390		GCG			3109139	1.934,10
4	11,4	R454C	8060	6650	YB24K1E TFMN	GBS	3/4"	1/2"	3109140	1.986,60
		R455A	8710	7200		GCG			3109141	2.046,45
5	14,3	R454C	10050	8330	YB31K1E-TFMN	GBS	7/8"	1/2"	3109142	2.123,10
		R455A	10950	9060		GCG			3109143	2.186,10
6	16,7	R454C	11900	9860	YB36K1E-TFMN	GBS	7/8"	1/2"	3109144	2.422,35
		R455A	12950	10750		GCG			3109145	2.494,80
7,5	21,4	R454C	15100	12500	YB45K1E-TFMN	GBS	7/8"	3/4"	3109146	3.092,25
		R455A	16400	13600		GCG			3109147	3.184,65

DIGITAL Alta/Media temperatura, trifásicos 380 V 420 V 50 Hz

CV	M3/h	Gas	-5°C	-10°C	Modelo	Tipo	Odf	Odf	Código	€
3	8	R454C	5650	4660	YBD17K1E-TFMN	GBS	3/4"	1/2"	3109158	2.504,25
		R455A	6160	5090		GCG			3109159	2.578,80
4	11,4	R454C	8060	6650	YBD24K1E TFMN	GBS	3/4"	1/2"	3109160	3.020,85
		R455A	8710	7200		GCG			3109161	3.111,15
5	14,3	R454C	10050	8330	YBD31K1E-TFMN	GBS	7/8"	1/2"	3109162	3.265,50
		R455A	10950	9060		GCG			3109163	3.364,20
6	16,7	R454C	11900	9860	YBD36K1E-TFMN	GBS	7/8"	1/2"	3109164	3.865,05
		R455A	12950	10750		GCG			3109165	3.980,55
7,5	21,4	R454C	15100	12500	YBD45K1E-TFMN	GBS	7/8"	3/4"	3109166	4.518,55
		R455A	16400	13600		GCG			3109167	4.653,60

Compresores SCROLL y DIGITAL SCROLL



Compresor herméticos SCROLL.

Rendimientos expresados según Norma EN12900. T° de condensación: +40 °C.

Conexiones:

551, 591 - Conexiones a roscar, amortiguadores, visor de aceite.

556 - conexión Rotalock con DTC incluido (Válvula de control de temperatura de descarga). 567 - conexión a roscar, termostato de descarga, amortiguadores, visor.

R-134a - R-404A - R448A - R449A - R407A - R407F - R450A - R513A DIGITAL Media Alta Temperatura Trifásicos, 380 V 420V 50 Hz / 460V 60Hz

CV	Vol.m³/h	Modelo	Código	€
3	8,34	ZBD21KCE-TFD-551	3190531	2.383,50
4	11,4	ZBD29KCE-TFD-551	3190600	2.913,75
5	14,4	ZBD38KCE-TFD-551	3190647	3.090,15
6	17,1	ZBD45KCE-TFD-551	3108349	3.724,35
7,5	21,4	ZBD57KCE-TFD-591	3108350	4.469,85
7,5	21,4	ZBD58KCE-TFD-551	3190644	5.750,85
10	28,8	ZBD76KCE-TFD-551	3190646	6.396,60
10	28,8	ZBD76K5E-TFD-567	3108351	5.675,25
15	43,3	ZBD114K5E-TFD-567	3108352	6.980,40

R449A / R448A / R404A / R407 Baja Temperatura Trifásicos, 380V 420V 50 Hz / 460V 60Hz

CV	. m³/h	Rendimientos en W, R449A -20 °C -30 °C		Modelo	Código	€
2	4,3	2370	1520	ZF06K4E-TFD-556	3108353	2.256,45
2,5	7,3	2850	1820	ZF08K4E-TFD-556	3108354	2.342,55
3	8	3260	2110	ZF09K4E-TFD-556	3190260	2.555,70
3,5	9,9	4020	2620	ZF11K4E-TFD-556	3190362	2.738,40
4	11,7	4790	3080	ZF13K4E-TFD-556	3190363	2.888,55
4	11,7	6220	4060	ZF13KVE-TFD-551	3108355	2.858,10

Compresores de CO2 Baja Temperatura Trifásicos, 380V 420V 50 Hz / 460V 60Hz

Modelo	Código	€
ZO34K3E-TFDN-551	98354	3.812,55
ZO45K3E-TFDN-55	90260	3.605,70
ZO58K3E-TFDN-55	90362	4.838,40
ZOD104KCE-TFD-55	90363	7.613,55

TEMPERATURA EVAPORACION			-50	-45	-40	-35	-30	-25
		-20	4,31	5,57	7,04	8,75		
ZO34K3E-TFDN	Q	-10	3,54	4,72	6,08	7,67	9,49	11,6
		0			5,06	6,51	8,18	10,10
		-20	1,40	1,37	1,35	1,32		
	P	-10	1,86	1,83	1,79	1,75	1,70	1,67
		0			2,43	2,37	2,30	2,23
		-20	6,22	7,84	9,72	11,90		
ZO45K3E-TFDN	Q	-10	5,41	6,92	8,67	10,70	13,00	15,60
		0			7,59	9,44	11,55	13,95
		-20	1,83	1,81	1,78	1,74		
	P	-10	2,34	2,33	2,31	2,27	2,23	2,17
		0			3,04	3,01	2,96	2,90
		-20	7,94	10,00	12,45	15,30		
ZO58K3E-TFDN	Q	-10	6,91	8,79	11,00	13,65	16,65	20,10
		0			9,56	11,90	14,65	17,80
		-20	2,33	2,27	2,20	2,16		
	P	-10	2,97	3,01	2,95	2,85	2,75	2,70
		0			3,93	3,89	3,78	3,65
		-20	13,95	17,50	21,60	26,40		
ZO104KCE-TFDN	Q	-10	12,40	15,60	19,35	23,70	28,60	34,30
		0			17,00	20,80	25,20	30,20
		-20	3,80	3,89	3,95	3,96		
	P	-10	4,90	4,91	4,98	5,08	5,19	5,30
		0			6,44	6,44	6,53	6,70



AFG



UNIDADES CARROZADAS SCROLL

Accesorios montados:

- Protección eléctrica.
- Condensador tropicalizado tubo y aletas (no microcanal).
- Unidad condensadora insonorizada kaisoun.
- Compresor Scroll, secuenciador de fases.
- Doble presostato con rearme automático. Alta y baja presión.
- Regulador de velocidad P215PR-9200.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido(calderín).
- Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración.
- Motoventilador axial rotor externo.
- Válvula retención en descarga.



Media temperatura

R-449A/448

Modelo	Compresor		Rendimiento (W) – T.Evap.(°C)						€
	CV	Tipo	Código	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-20 °C	
CB 20 04 MS	2	ZB15KQE-PFJ	DRP01	5.130	4.200	3.400	2.700	2.080	3.066,00
CB 20 04 MT	2	ZB15KQE-TFD	DRP02	5.130	4.200	3.400	2.700	2.080	3.066,00
CB 25 03P MS	2,5	ZB19KQE-PFJ	DRP03	6.390	5.270	4.310	3.490	2.800	3.309,60
CB 40 03P MT	2,5	ZB19KQE-TFD	DRP04	6.390	5.270	4.310	3.490	2.800	3.309,60
CB 40 03 MS	3	ZB21KQE-PFJ	DRP05	7.670	6.320	5.170	4.190	3.350	3.498,60
CB 40 03 MT	3	ZB21KQE-TFD	DRP06	7.670	6.320	5.170	4.190	3.350	3.498,60
CB 40 04 MT	3,5	ZB26KQE-TFD	DRP07	8.970	7.390	6.040	4.890	3.920	3.960,60
CB 40 04 MT	4	ZB29KQE-TFD	DRP08	10.400	8.580	7.020	5.680	4.550	3.948,00
CB 60 03 MT	5	ZB38KQE-TFD	DRP09	13.150	10.800	8.850	7.170	5.740	4.174,80
CB 60 04 MT	6	ZB45KQE-TFD	DRP10	15.400	12.650	10.350	8.390	6.720	4.746,00
CB 50 04P MT	8	ZB58KQE-TFD	DRP12	20.400	16.850	13.700	10.900	8.350	6.921,60
CB 75 05P MT	10	ZB76KQE-TFD	DRP13	27.200	22.400	18.350	14.800	11.700	8.118,60

Media temperatura R-134a

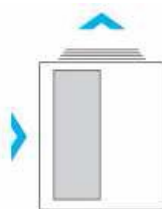
Modelo	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
CB-20	1.010	530	680
CB-40	1.150	530	880
CB-60	1.210	580	1.230
Cb-50-75	1560	510	1240

Modelo	Compresor		Rendimiento (W) - . T.Evap (°C)						€
	CV	Tipo	Código	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-20 °C	
CB 20 04 MS	2	ZB15KQE-PFJ	DRP20	4.617	3.780	3.060	2.430	1.872	3.066,00
CB 20 04 MT	2	ZB15KQE-TFD	DRP21	4.617	3.780	3.060	2.430	1.872	3.066,00
CB 25 03P MS	2,5	ZB19KQE-PFJ	DRP22	5.751	4.743	3.879	3.141	2.520	3.309,60
CB 25 03P MT	2,5	ZB19KQE-TFD	DRP23	5.751	4.743	3.879	3.141	2.520	3.309,60
CB 40 03 MS	3	ZB21KQE-PFJ	DRP24	6.903	5.688	4.653	3.771	3.015	3.498,60
CB 40 03 MT	3	ZB21KQE-TFD	DRP25	6.903	5.688	4.653	3.771	3.015	3.498,60
CB 40 04 MT	3,5	ZB26KQE-TFD	DRP26	8.073	6.651	5.436	4.401	3.528	3.960,60
CB 40 04 MT	4	ZB29KQE-TFD	DRP27	9.360	7.722	6.318	5.112	4.095	3.948,00
CB 60 03 MT	5	ZB38KQE-TFD	DRP28	11.835	9.720	7.965	6.453	5.166	4.174,80
CB 60 04 MT	6	ZB45KQE-TFD	DRP29	13.860	11.385	9.315	7.551	6.048	4.746,00
CB 50 04P MT	8	ZB58KQE-TFD	DRP31	18.360	15.165	12.330	9.810	7.515	6.921,60
CB 75 05P MT	10	ZB76KQE-TFD	DRP32	24.480	20.160	16.515	13.220	10.530	8.118,60

UNIDAD CARROZADA SEMIHERMETICA INSONORIZADA 380V

COOL ·TMR

DESCARGA VERTICAL



Unidades Carrozadas silenciosas media temperatura

Compresor	R404A			R448A	R407F	Conexiones		Dimensiones	VENT	Código	€
	-5°C	-10°C	-15°C	-10°C	-15°C	liq.	asp.	PxLxH	nºx ø		
ZB29	8,1	7,5	5,3	7,1	7,4	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	KAL01	16.839,90
ZB38	10,2	8,7	7,4	8,3	8,5	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	KAL02	16.839,90
ZB45	12,5	11,5	9,0	10,9	11,3	12,0	22,0	900x1100x1200	2 x 450	KAL03	17.440,50
ZB58	15,2	14,5	12,3	13,8	14,2	16,0	28,0	900x1100x1200	2 x 450	KAL04	18.007,50
ZB76	20,9	97,3	20,2	18,1	18,0	18,0	28,0	900x2200x1200	4 x 450	KAL05	33.987,45

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

Accesorios opcionales:

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



Unidades Carrozadas silenciosas baja temperatura

Compresor	R404A			R448A	R407F	Conexiones		Dimensiones	VENT	Código	€
	-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	KAL08	17.844,75
3DA50	8,4	6,3	4,9	5,2	3,9	12	35	900x1100x1200	2 x 450	KAL09	19.463,85
3DC75	10,2	8,2	5,7	6,8	4,8	16	35	900x1100x1200	2 x 450	KAL10	21.990,15
3DS100X	11,3	9,2	6,1	7,2	5,2	18	35	900x2200x1200	2 x 450	KAL11	35.812,35
4DF100X	13,9	10,6	8,1	9,1	7,2	18	35	900x2200x1200	2 x 450	KAL12	35.869,05
4DL150X	19,8	15,1	11,4	13,5	10,8	22	35	900x2200x1200	4 x 450	KAL13	38.959,20
4DT220X	23,4	17,3	13,1	16,2	11,9	22	42	900x2200x1200	4 x 450	KAL14	39.891,60
6DL270X	28,1	21,6	16,5	19,3	14,1	22	54	900x2200x1200	4 x 450	KAL15	40.499,55

Accesorios:

- Protección eléctrica.
- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada kaisun.
- Compresor digital Scroll.
- presostato con rearme automático. Alta y baja presión.
- Regulador de velocidad **P215PR-9200**.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración.
- Motoventilador axial .
- Controlador digital.

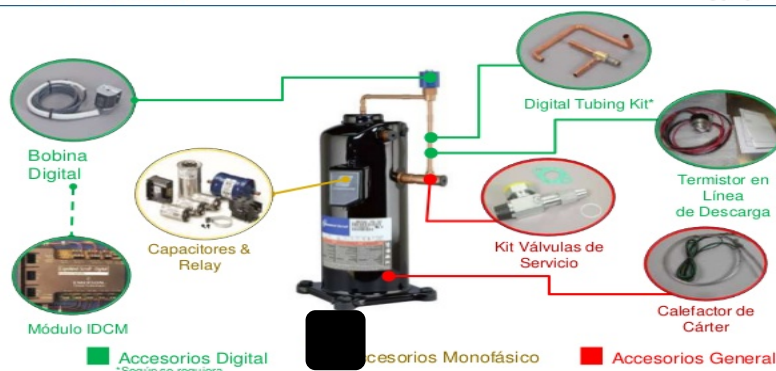


INFORMACIÓN TÉCNICA

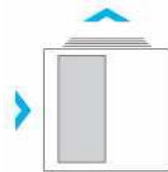
REFRIGERANTE									R134a	R448A	R449A
MODELO CODIGO	€	Tamb	Min kW	Max kW	Min kW	Max kW	Min kW	Max kW			
ZBD21	7.677,60	32ºC	0,3	3,1	0,5	5,1	0,5	5,2			
ZBD30	8.979,60	32ºC	0,4	4,3	0,7	7,1	0,7	7,1			
ZBD38	10.193,40	32ºC	0,5	5,1	0,8	8,5	0,8	8,5			
ZBD45	10.689,00	32ºC	0,6	6,1	0,9	10,7	0,9	10,8			
ZBD57	12.608,40	32ºC	0,75	7,6	1,2	12,5	1,2	12,5			
ZBD76	15.170,40	32ºC	1,05	10,3	1,8	17,9	1,8	18,2			

Accesorios

Copeland Scroll
Serie ZB



SCROLL SCROLL SCROLL SCROLL SCROLL

COOL -TMF**DESCARGA VERTICAL**

H



L

P

Centrales carrozadas silenciosas media alta temperatura

Características:

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

Ventiladores de bajo consumo de velocidad variable, Ø 630 mm. Condensación flotante. Modulación Digital continua de la capacidad del 10% al 100%.

Alta fiabilidad y durabilidad al reducirse drásticamente los arranques y paradas de los compresores.

Muy bajo nivel sonoro debido al aislamiento especial y original de los compresores y de los paneles con Kaisun.

Controlador electrónico multifunción marca osaka ,Danfoss o eliwell seleccionable por el cliente, e incorporado de serie, preparado para telegestión vía XWeb rápida y económica del sistema y diagnosis de funcionamiento y/o averías.

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

Cuadro eléctrico completamente equipado.

Paso automático - manual de forma automática.

Montaje exterior (intemperie) o interior y de varias unidades en batería.

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 con 2 ventiladores.

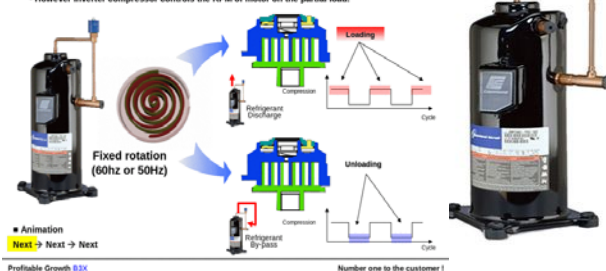
Presión disponible de serie en el ventilador de equipos de 40 Pa que permite conexión directa de conducto.

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

Digital scroll System

Principle

- Digital scroll compressor is the constant compressor and refrigerant bypass type. It means that even on the partial load, Compressor rotates continuously with fixed RPM and refrigerant just goes back to suction pipe without compression, COP is too low.
- However inverter compressor controls the RPM of motor on the partial load.



Animation
Next → Next → Next
Profitable Growth B3X

Number one to the customer!

Compresores	R449A		R404A		R407F		R134a**	
	P. frig. (kW)	P. abs. (kW)	P. frig. (kW)	P. abs. (kW)	P. frig. (kW)	P. abs. (kW)	P. frig. (kW)	P. abs. (kW)
ZBD-21-KCE TFD + ZB-21-KCE TFD	10,3	4,2	10,4	4,4	10,0	4,4	6,3	2,7
ZBD-38-KCE TFD + ZB-38-KCE TFD	17,2	7,3	17,1	7,7	17,1	7,6	10,4	4,6
ZBD-45-KCE TFD + ZB-45-KCE TFD	20,1	8,2	20,2	9,0	20,4	8,9	12,2	5,3
ZBD-57-KCE TFD + ZB-57-KCE TFD	26,1	10,1	26,3	11,3	26,4	11,3	15,4	7,3
ZBD-76-K5E TFD + ZB-76-K5E TFD	35,4	14,2	36,1	15,72	37,4	14,9	20,6	9,4

Conexiones		Dimensiones	Ven.	€
liq.	Asp.			
		P x L x H	n° x diam.	
12	22	900x1100x1200	2 x 450	14.481,60
12	22	900x1100x1200	2 x 450	17.001,60
16	28	900x2200x1200	4 x 450	26.809,65
18	28	900x2200x1200	4 x 450	31.267,95
18	35	900x2200x1200	4 x 450	35.327,25

Compresores herméticos Scroll PANASONIC (antes Sanyo) para Aire acondicionado doméstico y comercial, bomba de calor y sistemas de refrigeración; R407C, R134a, R410A, R404A, R407F.

Bajo nivel sonoro gracias a la válvula flotador, disponen de un sello de resina en la espiral móvil que aumenta la eficacia.



Media temperatura compresor PANASONIC

R-404A 220V

Código	Modelo	Compresor		W – T.Evap.(°C)			€
		CV	Tipo	0 °C	-5 °C	-10 °C	
TMF012	C-SBN261H5A	3,5	C-SBN261H5A	7.740	6.080	5.220	1.148,70
TMF022	C-SBN301H5A	4	C-SBN301H5A	10.750	7.300	7.250	1.269,45
TMF032	C-SBN351H5A	5	C-SBN351H5A	11.190	8.025	7.660	1.370,25
TMF042	C-SBS180H15A	6	C-SBS180H15A	13.590	8.945	9.100	1.496,25
TMF052	C-SBS200H15A	7	C-SBS200H15A	14.730	9.575	9.825	1.785,00

Compresores herméticos Scroll PANASONIC (antes Sanyo) para Aire acondicionado doméstico y comercial, bomba de calor y sistemas de refrigeración; R407C, R134a, R410A, R404A, R407F.

Bajo nivel sonoro gracias a la válvula flotador, disponen de un sello de resina en la espiral móvil que aumenta la eficacia.



Media temperatura compresor PANASONIC

R-134A

Código	Modelo	Compresor		W – T.Evap.(°C)			€
		CV	Tipo	0 °C	-5 °C	-10 °C	
TMF102	C-SBN263H8A	3,5	C-SBN263H8A	4.880	4.080	3.280	1.148,70
TMF112	C-SBN303H8G	4	C-SBN303H8G	6.010	5.000	4.050	1.277,85
TMF122	C-SBN373H8G	5	C-SBN373H8G	7.790	6.200	4.960	1.542,45
TMF132	C-SBN453H8G	6	C-SBN453H8G	9.170	7.800	6.200	1.620,15
TMF142	C-SBS235H38B	7	C-SBS235H38B	10.530	8.975	7.825	1.794,45

Familia SB: compresores media-alta temperatura desde 3.5HP hasta 7HP.

Familia SC: compresores media-alta temperatura desde 8HP hasta 15H P

CONSULTAR MAYORES POTENCIAS

Características generales:

Accesorios:

- Protección eléctrica.
- Condensador tropicalizado.
- Unidad condensadora insonorizada kaisound.
- Compresor Scroll o hermético de pistones.
- Doble presostato con rearme automático. Alta y baja presión.
- Regulador de velocidad **P215PR-9200**.
- Filtro deshidratador en línea de líquido.
- Visor de líquido.
- Recipiente de líquido (calderín).
- Válvulas de servicio en línea de líquido y aspiración.
- Motoventilador axial.



Panasonic



Panasonic
Ideas for life



Media temperatura compresor PANASONIC

R-404A

Código	Modelo	Compresor		W – T.Evap.(°C)			€
		CV	Tipo	0 °C	-5 °C	-10 °C	
TMF01	CAT-40C-SBN263H8A	3,5	C-SBN263H8A	7.740	6.480	5.220	3.360,00
TMF02	CAT-40C-SBN303H8G	4	C-SBN303H8G	10.750	9.000	7.250	3.522,75
TMF03	CAT-60C-SBN373H8G	5	C-SBN373H8G	11.190	9.425	7.660	3.675,00
TMF04	CAT-60C-SBN453H8G	6	C-SBN453H8G	13.590	11.345	9.100	3.910,20
TMF05	CTY-60C-SBS235H38B	7	C-SBS235H38B	14.730	12.275	9.825	4.489,80

Compresores herméticos Scroll PANASONIC (antes Sanyo) para Aire acondicionado doméstico y comercial, bomba de calor y sistemas de refrigeración; R407C, R134a, R410A, R404A, R407F.

Familia SB: compresores media-alta temperatura desde 3.5HP hasta 7HP.

Familia SC: compresores media-alta temperatura desde 8HP hasta 15HP.

Bajo nivel sonoro gracias a la válvula flotador, disponen de un sello de resina en la espiral móvil que aumenta la eficacia.



Media temperatura compresor PANASONIC

R-134A

Codigo	Modelo	Compresor		W – T.Evap.(°C)			€
		CV	Tipo	0 °C	-5 °C	-10 °C	
TMF10	CAT-30C-SBN263H8A	3,5	C-SBN263H8A	4.880	4.080	3.280	3.360,00
TMF11	CAT-40C-SBN303H8G	4	C-SBN303H8G	6.010	5.000	4.050	3.522,75
TMF12	CAT-60C-SBN373H8G	5	C-SBN373H8G	7.790	6.200	4.960	3.675,00
TMF13	CAT-60C-SBN453H8G	6	C-SBN453H8G	9.170	7.800	6.200	3.910,20
TMF14	CAT-60C-SBS235H38B	7	C-SBS235H38B	10.530	8.975	7.825	4.489,80

MODELO	VENTILADORES	CONDENSADOR			CONEXIONES		DIMENSIONES		
		POTENCIA (W) T ^a _a 32 °C R449-A		SUPERFICIE					
		ΔT 13*	ΔT 15*	m²	ASP	LIQ	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
CAT-40-M-AFG	1 x 450	14.995	12.900	35,80	22	5/8	1.150	530	880
CAT-60-M-AFG	2 x 400	22.700	19.535	57,90	28	22	1.210	580	1.230
CTY-60-M-AFG	2 x 500	33.700	29.535	57,0	28	22	1.210	580	1.230

UNIDADES CARROZADAS DIGITAL SCROLL

Unidades condensadoras SILENCIOSAS INVERTER con regulación de capacidad continua desde el 15% al 100%. Compatibles con refrigerantes R134a / R448A / R449A / R450A / R513A.

Características técnicas:

- Cuadro eléctrico completo incluido con sistema de funcionamiento Manual de seguridad en caso de fallo del Inverter.
- Unidad carrozada metálica, totalmente aislada.
- Compresor SCROLL INVERTER panasonic con resistencia de cárter.
- Incluye separador de Aceite (uno para cada compresor en modelos tándem), recipiente de líquido y línea de líquido con visor visible desde exterior.
- Ventilador tipo EC según norma ERP2015 con control de velocidad.



Panasonic

Modularidad.

Modulación de capacidad del 15% al 100% gracias a la tecnología inverter.

Ahorro energético. Consumo inferior que en unidades on/off hasta un 30% menos.

Fiabilidad.

Menos arranques y un encendido más suave que reduce el esfuerzo del motor.

Control avanzado y sencillo.

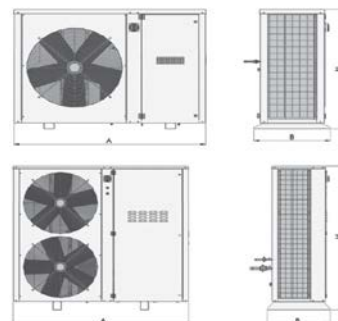
El driver incluye una tarjeta SD configurada (según refrigerante) que permite una regulación mucho más sencilla y segura.

Tranquilidad y comodidad.

Mantenimiento preventivo mediante el diagnóstico, la toma de datos y el ajuste de la configuración a distancia (opcional).

gas	T° amb	Max -10	Max -5	Max 0	Min -10	Min -5	Min 0	Comp-invert	Todo--nada	Modelo	Código	€
R513A	+32°C	3792	4439	5109	483	572	667	C-7RVN113LOA	-	I-Cool-4,5-HP	3107505	7.230,30
	+43°C	3419	3979	4581	440	516	599					
R448A	+32°C	4802	5617	6559	780	930	1095					
	+43°C	4620	5385	6253	751	892	1044					
R513A	+32°C	5199	6127	7099	835	992	1062	C-7RVN153LOA	-	I-Cool-7-MHP	3107506	8.776,95
	+43°C	5022	5860	6750	739	878	1024					
R448A	+32°C	4802	7636	8586	1125	1326	1547					
	+43°C	6569	7124	7920	1083	1286	1509					
R513A	+32°C	6560	8195	10124	2314	2858	3526	C-SBS180H00B	-	I-Cool-10-HP	33190650	9.923,55
	+43°C	5524	6907	8584	1900	2356	2919					
R448A	+32°C	10165	12144	14384	2857	3600	4540					
	+43°C	8656	10371	12378	—	3081	3848					
R513A	+32°C	10743	13464	16685	2357	2919	3614	C-SBS180H00B	C-SBN303HBG	I-Cool-17-HP	33190651	15.723,75
	+43°C	9103	11375	14153	1936	2406	2990					
R448A	+32°C	17466	20845	24646	2857	3600	4540					
	+43°C	14831	17758	21141	—	3081	3848					
R513A	+32°C	12622	15756	19457	2357	2919	3614	C-SBS180H00B	C-SBN453HBG	I-Cool-21-HP	33190652	17.399,55
	+43°C	10696	13306	16498	1936	2406	2990					
R448A	+32°C	20196	23919	28838	2857	3600	4540					
	+43°C	16799	20022	24788	—	3081	3848					
R513A	+32°C	20196	24617	27522	6701	8338	10265	C-SBVN373LOB	C-SCN603H8T	I-Cool-29-HP	33190895	23.555,70
	+43°C	14242	20416	28566	4819	6027	7522					
R448A	+32°C	28294	33219	38676	4873	6043	7481					
	+43°C	23724	28113	32945	3663	4598	5751					

A	Recp	Largo	Fondo	Alto	Asp	Liq	Db	Vent.	M3/h
12	3,9 lt	1106	466	560	5/8"	3/8"	39	1x450mm	3850
12	7,1 lt	1140	439	760	3/4"	1/2"	39	1x630mm	5496
16	10 lt	1289	439	963	7/8"	1/2"	39	1x630mm	6150
27,1	15 lt	1521	475	1493	1 1/8"	5/8"	44	2x630mm	11150
27	15 lt	1521	475	1493	1 1/8"	5/8"	44	2x630mm	11150
31,3	15 lt	1528	879	1488	1 3/8"	7/8"	44	2x630mm	12600



Unidades condensadoras SILENCIOSAS INVERTER con regulación de capacidad continua desde el 15% al 100%.

Compatibles con refrigerantes R454C/R455A.



area Cooling Solutions

A2L class **flammable**

Características técnicas:

- Capacidad de modulación desde el 15 al 100% gracias al nuevo compresor BLDC con tecnología inverter y ventiladores EC.
- Menor número de arranques y arranques suaves que se traducen en menor stress para el motor.
- La unidad más silenciosa del mercado.
- Mantenimiento preventivo con el módulo remoto de diagnóstico, adquisición de datos y ajustes de configuración (opcional)
- Hasta un 40% menos de consumo que unidades ON/OFF. Cumple con la Normativa ECODesign 2018.
- Controlador con algoritmos de regulación avanzados y fácil proceso de puesta en marcha.
- Unidad Plug & Play compacta ensamblada y probada en fábrica.
- Fácil mantenimiento con 3 habitáculos independientes para un fácil acceso a los componentes.

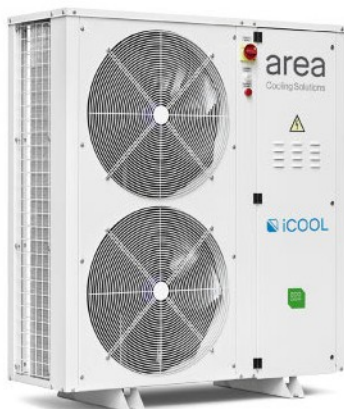
R454C / R455A

Alta/Media Temperatura trifásicas 400V 50Hz

REFRIGERANTE	Tº AMB	-10°C	-5°C	0°C	Largo	Fondo	Alto
R455A	+32°C	2040-9520	2450-11140	2920-13250	1286	471	858
	+43°C	1890-8610	2290-10410	2730-12420			

Aspir	Desc	Db	Ventilador	M3/h	Líquido	Modelo	Código	€
7/8"	1/2"	39	1x710mm	3850	10lt	I-Cool- eSLIM-9	107507	10.972,50

area Cooling Solutions



Smart Solutions
for a Green Future