

# COMPRESORES HERMÉTICOS

SECOF

## Compresores hermeticos DANFOSS



Rendimientos expresados bajo Condiciones de prueba EN12900/ CECOMAF

- TL, FR, SC : Temp condensación: +55°C, Temp aspiración:32°C, Temp ambiente: 32°C, sin subenfriamiento.

- GS: Temp condensación: +45°C ( 55°C en GS26GHX), Temp aspiración :20°C, Temp ambiente:32°C, sin subenfriamiento.

### R134a

### ALTA Y BAJA TEMP. Monofásicos 220-240V 50 Hz

Rdtos expresados para R134a

MODELO	cm <sup>3</sup>	C.V.	Rdtos. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			5° C	0° C	-5°C	-10°C	-25°C			
TL 4G	3,86	1/8	280	226	180	140	58	C / V	<b>135,00</b>	195B0008
TL 5G	5,08	1/5	341	278	224	178	79	C / V	<b>141,00</b>	195B0011
FR 6G	6,23	1/5	452	365	290	226	83	C / V	<b>181,00</b>	195B0023
FR 7.5G	6,93	1/5	505	408	325	254	99	C / V	<b>183,00</b>	195B0024
FR 8.5G	7,95	1/4	592	478	381	298	123	C / V	<b>185,00</b>	195B0026
FR 10G	9,05	1/4	638	516	412	324	136	C / V	<b>189,00</b>	195B0027
FR 11G	11,15	3/8	780	628	501	395	170	C / V	<b>192,00</b>	195B0028
SC 10G	10,29	3/8	764	618	486	369	113	C / V	<b>240,00</b>	195B0043
SC 12G	12,87	3/8	960	768	603	464	175	C / V	<b>229,00</b>	195B0050
SC 15G	15,28	1/2	1.110	908	728	568	164	C / V	<b>241,00</b>	195B0053
SC 18 G	17,69	1/2	1.337	1.087	870	684	283	C / V	<b>271,00</b>	195B0059
SC 21 G (*)	20,95	5/8	1.561	1.269	1.013	793	333	C / V	<b>327,00</b>	195B0636
GS26GHX	26,30	5/8	2.320	1.880	1.510	1.198	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0434
GS26MFX	26,30	3/4	2.411	1.970	1.591	1.266	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0433
GS34MFX	33,80	1	3.115	2.550	2.063	1.648	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0435

Gama Tª de trabajo : +10°C /-35°C (TL)/ +10°C/-25°C (SC) Expansión: C/V = Capilar y válvula. CONEXIONES: Todos con tubos soldar. (\*) SC 21G no utilizar por debajo de -25°C de temp.evaporación con temp. ambiente de 43°C y corriente de 240 V.

### R404A/R507

### ALTA TEMPERATURA Monofásicos 220-240V 50 Hz

Rdtos expresados para R404A

MODELO	cm <sup>3</sup>	C.V.	Rdtos. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			5° C	0° C	-5°C	-10°C	-25°C			
FR 6DL	6,23	1/5	840	698	576	471	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0032
SC 10DL	10,29	3/8	1.450	1.192	968	775	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0075
SC 12DL	12,87	3/8	1.890	1.565	1.279	1.028	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0077
SC 15DL	15,28	1/2	2.210	1.825	1.493	1.207	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0641
GS21MLX	21,20	3/4	3.211	2.650	2.164	1.748	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0436
GS26MLX	26,30	1 1/4	4.022	3.351	2.764	2.254	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0437
GS34MLX	33,80	1 1/2	5.088	4.283	3.575	2.953	-	C / V	<b>Consultar</b>	195B0438

Gama Tª trabajo : TL,FR,SC de -15°C /+10°C y GS de -15°C/+5°C. Expansión: C/V = Capilar y válvula. CONEXIONES: tubos soldar.

# COMPRESORES HERMÉTICOS

## R404A/R507

BAJA TEMPERATURA Monofásicos 220-240V 50 Hz  
Rdtos expresados para R404A

MODELO	cm <sup>3</sup>	C.V.	Rdtos. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			-5° C	-10° C	-15° C	-25° C	-35° C			
TL 4CL	3,86	1/6	-	286	230	142	84	C / V	Consultar	195B0021
FR 6CL	6,23	1/5	578	473	383	243	145	C / V	Consultar	195B0031
FR 8,5CL	7,95	1/4	-	577	468	290	168	C / V	Consultar	195B0038
SC 10CL	10,29	3/8	991	800	634	365	168	C / V	Consultar	195B0074
SC12 CL	12,87	3/8	1.292	1.048	835	490	237	C / V	275,00	195B0076
SC 15CL	15,28	1/2	1.458	1.208	988	615	299	C / V	292,00	195B0088
SC 18CL	17,69	1/2	1.735	1.425	1.154	715	395	C / V	304,00	195B0066
SC 21 CL	20,95	5/8	-	1.606	1.306	813	455	C / V	341,00	195B0640
GS26CLX	26,30	3/4	-	2.427	1.974	1.240	703	C / V	Consultar	195B0427
GS34CLX	33,80	1	-	3.289	2.687	1.715	1.003	C / V	Consultar	195B0439

Gama temp de trabajo : Para TL,FR 8,5CL y GS de -35°C /-10°C y para FR6CL y SC de -35°C/-5°C. Expansión: C/V = Capilar y válvula. CONEXIONES: Todos con tubos soldar



Performer  
SCROLL COMPRESSORS

Danfoss

Potencias indicadas en base a condiciones de prueba EN12900 :

• T<sup>a</sup> condensación: +50°C • Recalentamiento: 10 K • Subenfriamiento: 0 K. • Para 60 Hz, multiplicar las capacidades por 1,2.

Otras tensiones: consultar

## R134a/R407C/R404A

## COMPRESORES HERMÉTICOS ROTATIVOS "SCROLL" SZ

MODELO	cm <sup>3</sup>	C.V.	Gas	Rdtos. a Temp. evaporación				Tensión	€/Und	CÓDIGO
				10° C	5° C	0° C	-5° C			
SZ090	120,50	7 1/2	R407C	22.140	18.180	14.760	11.820	380V - 3F	3.510,00	SZ 090-4VI
			R134a	15.810	13.020	10.570	8.440			
SZ120	166,60	10	R407C	31.030	25.610	20.900	16.830	380V - 3F	4.070,00	SZ 120-4VI
			R134a	22.080	18.130	14.700	11.750			
SZ160	216,60	13	R407C	41.820	34.500	28.190	22.760	380V - 3F	4.540,00	SZ 160-4RI
			R134a	29.260	24.040	19.490	15.560			
SZ185	249,90	15	R407C	46.590	38.510	31.470	25.380	380V - 3F	5.140,00	SZ 185-4RI
			R134a	33.090	14.900	14.900	14.900			

NOTA: Los precios indicados en las tablas corresponden al suministro del compresor sin conexiones.

## COMPRESORES HERMÉTICOS



### COMPRESORES SCROLL PARA REFRIGERACION . “ MLZ”



Compresores MLZ suministrados con carga de aceite ( lubricante POE 215PZ ), accesorios de montaje. conexiones para soldar, filtro de aspiración mecánico, visor de aceite y válvula obús. Las versiones monofásicas ( 220-240V- 1F), se suministran con condensador de funcionamiento.

(\*) Tensiones :

Modelos trifásicos : 380-420 V / 3 / 50 Hz ; 460V / 3 / 60 Hz

Modelos monofásicos: 220-240V / 1 / 50 Hz ; 265 V / 1 / 60 Hz.

Los compresores scroll Danfoss han sido diseñados para funcionar sin asistencia si se trabaja dentro de la tensión nominal definida, es suficiente un cableado PSC con condensador de funcionamiento, por lo tanto no se requiere relé y condensador de arranque en versiones monofásicas.

### COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL. Serie “MLZ”

#### R448A/R449A

MODELO	cm <sup>3</sup>	C.V.	Cap. frig. (W) para R448A/R449A a temp. de evaporación					Tensión (*)	€/Und	CÓDIGO
			+5°C	0° C	-5°C	-10°C	-15°C			
MLZ015	33,80	2	6.200	5.200	4.300	3.500	2.800	400V - 3F	<b>1.660,00</b>	121L8629
									230V - 1F	<b>1.670,00</b>
MLZ021	46,20	3	8.500	7.100	5.800	4.700	3.800	400V - 3F	<b>2.140,00</b>	121L8633
									230V - 1F	<b>2.110,00</b>
MLZ026	57,10	3 - 1/2	10.600	8.800	7.300	5.900	4.700	400V - 3F	<b>2.200,00</b>	121L8637
									230V - 1F	<b>2.190,00</b>
MLZ030	68,80	4	12.700	10.500	8.700	7.100	5.700	400V - 3F	<b>2.330,00</b>	121L8641
MLZ038	81,00	5	14.900	12.400	10.200	8.400	6.800	400V - 3F	<b>2.420,00</b>	121L8645
MLZ048	107,50	6 - 1/2	20.100	16.700	13.800	11.200	9.100	400V - 3F	<b>3.100,00</b>	121L8651

Rendimientos indicados para R448A / R449A bajo las siguientes condiciones de prueba : EN12900-RGT 20°C, Temp de condensación : 40°C, temp gas de retorno : 20°C, subenfriamiento : 0K, 50 Hz

“MLZ” Compresores scroll herméticos para R134a/R404A : Rogamos Consultar

Nota :La gama de compresores MLZ ya existentes para R404A no se pueden usar con R448A/R449A ni tan siquiera realizando un cambio de aceite.

### COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL. BAJA TEMP. Serie “LLZ”

#### R452A/R404A

MODELO	cm <sup>3</sup>	C.V.	Cap. frig. (W) para R448A/R449A a temp. de evaporación					Tensión	€/Und	CÓDIGO
			-10°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C			
LLZ013	67,40	3	7.120	4.570	3.600	2.820	2.185	400V - 3F	<b>3.380,00</b>	121L9535
LLZ015	83,50	4	8.315	5.470	4.375	3.465	2.700	400V - 3F	<b>3.810,00</b>	121L9537
LLZ018	97,60	5	9.850	6.490	5.195	4.115	3.215	400V - 3F	<b>3.080,00</b>	121L9539

## COMPRESORES HERMÉTICOS



### COMPRESORES HERMÉTICOS MTZ/NTZ



### R404A/R134a/R448A/R449A/R452A/R407F/R407A/R407C

MEDIA TEMPERATURA. Serie "MTZ"

MODELO	cm <sup>3</sup>	C.V.	Gas	Capacidad frigorífica evaporando a (W)				Tensión	€/Und	CÓDIGO
				5° C	0° C	-5° C	-10° C			
MTZ018	30	1 1/2	R134a	2.310	1.760	1.300	920	380V-3F	<b>Consultar</b>	MTZ 18-4VI
			R407C	3.711	2.868	2.175	1.614			
MTZ022	37,5	1 3/4	R134a	3.000	2.290	1.700	1.210	380V-3F	<b>Consultar</b>	MTZ 22-4VI
			R407C	4.744	3.694	2.810	2.076			
MTZ028	47,7	2	R134a	3.730	2.840	2.130	1.560	380V-3F	<b>1.100,00</b>	MTZ 28-4VI
			R407C	6.082	4.763	3.634	2.675			
MTZ032	53	2 1/4	R134a	4.390	3.350	2.500	1.810	380V-3F	<b>Consultar</b>	MTZ 32-4VI
			R407C	6.872	5.394	4.120	3.029			
MTZ036	60,4	3	R134a	5.340	4.220	3.290	2.500	380V-3F	<b>Consultar</b>	MTZ 36-4VI
			R407C	7.916	6.302	4.901	3.693			
MTZ040	67,8	3.5	R134a	5.700	4.640	3.710	2.920	380V-3F	<b>1.220,00</b>	MTZ 40-4VI
			R407C	9.041	7.280	5.742	4.408			
MTZ050	85,6	4	R134a	7.180	5.510	4.140	3.020	380V-3F	<b>Consultar</b>	MTZ 50-4VI
			R407C	11.113	8.663	6.583	4.836			
MTZ064	107,6	5	R134a	9.170	7.050	5.290	3.840	380V-3F	<b>1.570,00</b>	MTZ 64-4VI
			R407C	14.366	11.230	8.561	6.310			
MTZ080	135,7	6.5	R134a	12.080	9.480	7.290	5.450	380V-3F	<b>2.080,00</b>	MTZ 80-4VI
			R407C	18.259	14.480	11.225	8.441			
MTZ100	171,2	8	R134a	13.780	10.640	8.030	5.890	380V-3F	<b>2.960,00</b>	MTZ 100-4VI
			R407C	21.867	17.144	13.165	9.850			
MTZ125	215,3	10	R134a	16.990	13.180	9.980	7.310	380V-3F	<b>3.340,00</b>	MTZ 125-4VI
			R407C	28.899	22.957	17.989	13.632			
MTZ160	271,3	13	R134a	23.090	18.210	14.120	10.720	380V-3F	<b>3.820,00</b>	MTZ 160-4VI
			R407C	36.926	29.664	23.401	18.094			

Potencias indicadas en base a condiciones de prueba EN12900 : • Tª condensación: +50°C • Recalentamiento: 10 K • Subenfriamiento: 0 K.  
•Para 60 Hz, multiplicar las capacidades por 1,2.

NOTA: Los precios indicados corresponden al suministro del compresor sin conexiones: Juegos de válvulas de rogamos consultar. Los racores para soldar, se suministran con el compresor.

# COMPRESORES HERMÉTICOS



## R404A/R452A

## COMPRESORES HERMÉTICOS PISTIÓN. Serie "NTZ"

MODELO	cm3	C.V.	Cap. frig. (W) para R404A a temp. de evap.				Tensión	€/Und	CÓDIGO
			-20°C	-25°C	-30°C	-35°C			
NTZ048-4	48	1 3/4	1.711	1.243	879	559	400V - 3F	<b>1.990,00</b>	120F0226
NTZ068-4	68	2	2.787	2.092	1.551	1.078	400V - 3F	<b>2.250,00</b>	120F0230

Rendimientos indicados bajo las siguientes condiciones de prueba : EN12900, Temp de condensación : 50°C, sin subenfriamiento de líquido, Recalentamiento 10K.

No se recomienda el uso de R449A/R484A en aplicaciones de baja temperatura con compresores herméticos, dada la complejidad de evitar que la temperatura de descarga no supere el valor límite (en torno a 120°C).

Compresores alternativos NTZ Y MTZ : Notas sobre Refrigerantes y compatibilidad de aceites  
(Reconversión para compresores Maneurop que se encuentren en funcionamiento)

### NTZ

#### Anterior gama de Compresores NTZ cargados en fábrica con POE 160Z/SZ/MPZ/PZ

Aceite Original en el compresor	Refrigerante Original en el Compresor	Refrigerante autorizado si se cambia al aceite POE 175PZ	Comentarios
POE 160 Z/SZ/MPZ/PZ	R404A/R507	R404A/R507/R452A	<ul style="list-style-type: none"> <li>•POE160Z/SZ/MPZ/PZ y POE175PZ son compatibles y miscibles.</li> <li>•Para R452A, máx 20% de aceite 160Z/SZ/MPZ/PZ residual.</li> <li>•Para R404A/R507 ambos aceites se pueden mezclar en todas las proporciones.</li> </ul>

#### Nueva Gama de Compresores NTZ cargados en fábrica con POE 175PZ

Aceite Original en el compresor	Refrigerante Original en el Compresor	Comentarios
POE 175 PZ	R404A/R507/R452A	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Modelo compresor original = Código B, NTZxxxxxxxxxB.</li> <li>•Compresores con mejoras de lubricacion y mecánicas.</li> </ul>

### MTZ

#### Nueva Gama de Compresores NTZ cargados en fábrica con POE 175PZ

Aceite Original en el compresor	Refrigerante Original en el Compresor	Refrigerante autorizado si se cambia al aceite POE 175PZ	Comentarios
POE 160 PZ	R404A/R507/R407F/R407A/R407C	R404A/R507/R448A/R449A/R452A/R407F/R407A/R407C	<ul style="list-style-type: none"> <li>•POE160 PZ y POE175PZ son compatibles y miscibles.</li> <li>•Para R448A / R449A / R452A, máx 20% de aceite 160/PZ residual.</li> <li>•Para R404A/R507 /R407F/R407A/R407C, ambos aceites se pueden mezclar en todas las proporciones.</li> </ul>

#### Nueva Gama de Compresores NTZ cargados en fábrica con POE 175PZ

Aceite Original en el compresor	Refrigerante Original en el Compresor	Comentarios
POE 175 PZ	R404A/R507/R448A/R449A/R452A/R407F/R407A/R407C	•Compresores con mejoras de lubricacion y mecánicas.