MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop reciprocating compressors

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

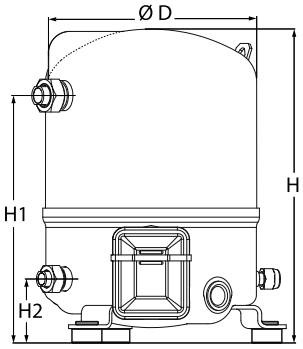
FRCC.UD.100925.182733

DATASHEETS

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ36JG1A	MTZ36JG1AVE
Código para embalaje individual*	MTZ36-1I	MTZ36-1VI
Código para embalaje industrial**	MTZ36-1M	MTZ36-1VM
Número de esquema	8501027e	8501020e
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	5/8 " ODF	5/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Visor de aceite	Ninguno	Roscado
Conexiones de igualación de aceite	Ninguno	3/8" roscar SAE
Conexión de drenaje de aceite	Ninguno	Ninguno
Toma de baja presión LP	Obús	Obús
Válvula IPR	30 bar / 8 bar	30 bar / 8 bar
Cílindros	1	
Volumen desplazado	60.47 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	12.7 m3/h @ 3500 rpm	
Peso neto	25 kg	
Carga de aceite	0.95 l, POE - 160PZ	
Máxima presión de prueba lado de baja / de alta	25 bar(g) / 30 bar(g)	
Máxima diferencia de presión de prueba	30 bar	
Máximo número de arranques por hora	12	
Carga límite de refrigerante	2.5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

Dimensiones

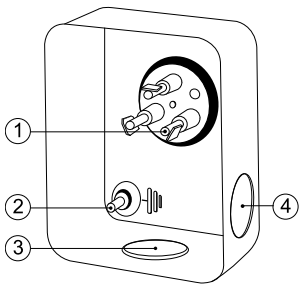


D=224 mm
H=356 mm
H1=263 mm
H2=68 mm

Características Eléctricas

Tensión nominal	208-230V/1/60Hz
Rango de tensión	187-253 V
Resistencia de bobinado (principal/arranque) a 25ºC	0.64 Ω / 2.85 Ω
Condensadores de funcionamiento A + C	25 µF + 20 µF
Condensador de arranque B	100 µF
Relé de arranque	3ARR3J4A4
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	30 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	84 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

Caja terminal



IP55 (con prensa para cable)

1: Conectores fastón 1/4"
2: Tierra M4-12, par 2 Nm (17 in.lb)
3: Extractor Ø 21 mm (0.83")
4: Orificio Ø 21 mm (0.83")

Momento torsor de instalación recomendado

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	90 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	80 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

Piezas entregadas con compresor

Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

Homologaciones : Certifcado CE, Certificado UL (archivo SA 6873), -

*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

**Embalaje industrial: 12 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiplos de 12)

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Accesorios Rotolock, lado de aspiración	Código
Manguito soldar, P09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8153011
Adaptador en ángulo, C09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168009
Válvula Rotolock, V09 (1-1/4" Rotolock, 5/8" ODF)	8168033
Junta, 1-1/4"	8156131

Accesorios Rotolock, lado de descarga	Código
Manguito soldar, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Adaptador en ángulo, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Válvula Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Junta, 1"	8156130

Accesorios Rotolock, juegos	Código
Juego de adaptador en ángulo, C09 (1-1/4"~5/8"), C06 (1"~1/2")	7703012
Juego de válvulas, V09 (1-1/4"~5/8"), V06 (1"~1/2")	7703005
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

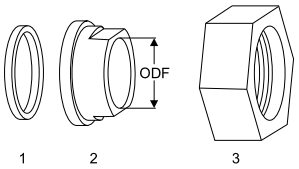
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite POE, 160PZ, lata de 1 l	7754019
Aceite POE, 160PZ, lata de 2 l	7754020

Resitencias de cárter	Código
PTC Resistencia de cárter, 27 W a 38ºC, incl. pasta conductora	7773001
PTC Resistencia de cárter, 27 W a 0ºC, montaje sin pasta conductora	7773125
Resitencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 230 V, marca CE, UL	7773106
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002

Varios	Código
Kit de arranque PSC, 25 µF, 20 µF	7701152
Kit de arranque CSR, 25 µF, 20 µF, 98 µF	7701155
Kit de arranque CSR, caja precableada, 25 µF, 20 µF, 98 µF	7701149
Kit arranque rápido; relé + condensador de arranque 280 µF	7701059
Cárcasa acústica para compresor de 1 cílindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

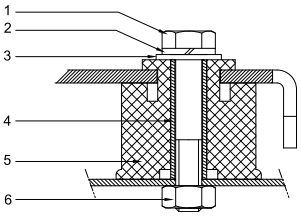
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

Juntas, manguitos y tuercas



1: Juntas
2: Manguito soldar
3: Tuerca Rotolock

Kit de montaje



1: Tornillo (3x)
2: Arandela de bloqueo (3x)
3: Arandela plana (3x)
4: Manguito (3x)
5: Amortiguador (taco) (3x)
6: Tuerca(3x)

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones EN 12900

R407C

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-15	-10	-5	0	5	10	15		
Capacidad frigorífica en W									
35	4 238	5 572	7 204	9 169	11 502	14 238	17 413	-	-
40	3 903	5 138	6 651	8 477	10 651	13 209	16 185	-	-
45	3 585	4 718	6 110	7 795	9 808	12 184	14 958	-	-
50	-	4 317	5 585	7 126	8 975	11 167	13 736	-	-
55	-	-	5 078	6 474	8 156	10 161	12 523	-	-
60	-	-	-	5 841	7 354	9 169	11 320	-	-
65	-	-	-	5 229	6 571	8 193	10 130	-	-
Potencia absorbida en W									
35	2 105	2 388	2 642	2 858	3 027	3 141	3 190	-	-
40	2 154	2 463	2 750	3 006	3 222	3 390	3 499	-	-
45	2 209	2 542	2 859	3 152	3 412	3 630	3 797	-	-
50	-	2 626	2 971	3 298	3 599	3 865	4 086	-	-
55	-	-	3 087	3 446	3 785	4 096	4 368	-	-
60	-	-	-	3 599	3 973	4 326	4 647	-	-
65	-	-	-	3 759	4 165	4 557	4 924	-	-
Consumo intensidad en A									
35	11.28	12.27	13.11	13.82	14.40	14.87	15.25	-	-
40	11.37	12.48	13.46	14.31	15.06	15.70	16.27	-	-
45	11.52	12.76	13.87	14.88	15.78	16.61	17.36	-	-
50	-	13.07	14.32	15.48	16.55	17.55	18.49	-	-
55	-	-	14.77	16.08	17.31	18.49	19.62	-	-
60	-	-	-	16.65	18.05	19.40	20.72	-	-
65	-	-	-	17.16	18.72	20.26	21.77	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	92	119	151	189	234	286	345	-	-
40	89	115	147	184	227	278	336	-	-
45	86	112	142	178	220	269	326	-	-
50	-	108	137	172	213	261	316	-	-
55	-	-	133	166	206	252	305	-	-
60	-	-	-	161	198	243	294	-	-
65	-	-	-	155	191	234	283	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.01	2.33	2.73	3.21	3.80	4.53	5.46	-	-
40	1.81	2.09	2.42	2.82	3.31	3.90	4.63	-	-
45	1.62	1.86	2.14	2.47	2.87	3.36	3.94	-	-
50	-	1.64	1.88	2.16	2.49	2.89	3.36	-	-
55	-	-	1.65	1.88	2.15	2.48	2.87	-	-
60	-	-	-	1.62	1.85	2.12	2.44	-	-
65	-	-	-	1.39	1.58	1.80	2.06	-	-

Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C

Capacidad frigorífica	8 975	W
Potencia absorbida	3 599	W
Consumo intensidad	16.55	A
Flujo másico	213	kg/h
COP	2.49	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío
tc: Temperatura de condensación en punto de rocío
Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	29.4	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	1.3	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones ARI

R407C

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-15	-10	-5	0	5	10	15		
Capacidad frigorífica en W									
35	4 562	5 990	7 735	9 834	12 323	15 238	18 618	-	-
40	4 224	5 553	7 178	9 138	11 468	14 205	17 386	-	-
45	3 905	5 131	6 634	8 452	10 620	13 176	16 156	-	-
50	-	4 729	6 107	7 780	9 784	12 156	14 932	-	-
55	-	-	5 601	7 127	8 964	11 149	13 718	-	-
60	-	-	-	6 496	8 163	10 158	12 518	-	-
65	-	-	-	5 892	7 387	9 189	11 337	-	-
Potencia absorbida en W									
35	2 105	2 388	2 642	2 858	3 027	3 141	3 190	-	-
40	2 154	2 463	2 750	3 006	3 222	3 390	3 499	-	-
45	2 209	2 542	2 859	3 152	3 412	3 630	3 797	-	-
50	-	2 626	2 971	3 298	3 599	3 865	4 086	-	-
55	-	-	3 087	3 446	3 785	4 096	4 368	-	-
60	-	-	-	3 599	3 973	4 326	4 647	-	-
65	-	-	-	3 759	4 165	4 557	4 924	-	-
Consumo intensidad en A									
35	11.28	12.27	13.11	13.82	14.40	14.87	15.25	-	-
40	11.37	12.48	13.46	14.31	15.06	15.70	16.27	-	-
45	11.52	12.76	13.87	14.88	15.78	16.61	17.36	-	-
50	-	13.07	14.32	15.48	16.55	17.55	18.49	-	-
55	-	-	14.77	16.08	17.31	18.49	19.62	-	-
60	-	-	-	16.65	18.05	19.40	20.72	-	-
65	-	-	-	17.16	18.72	20.26	21.77	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	91	118	150	188	233	284	343	-	-
40	89	115	146	183	226	276	334	-	-
45	86	111	141	177	219	268	324	-	-
50	-	108	137	171	212	259	314	-	-
55	-	-	132	165	205	250	303	-	-
60	-	-	-	160	197	241	293	-	-
65	-	-	-	155	190	232	282	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.17	2.51	2.93	3.44	4.07	4.85	5.84	-	-
40	1.96	2.25	2.61	3.04	3.56	4.19	4.97	-	-
45	1.77	2.02	2.32	2.68	3.11	3.63	4.26	-	-
50	-	1.80	2.06	2.36	2.72	3.15	3.65	-	-
55	-	-	1.81	2.07	2.37	2.72	3.14	-	-
60	-	-	-	1.81	2.05	2.35	2.69	-	-
65	-	-	-	1.57	1.77	2.02	2.30	-	-

Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Capacidad frigorífica	9 987	W
Potencia absorbida	3 901	W
Consumo intensidad	17.74	A
Flujo másico	225	kg/h
COP	2.56	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	29.4	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	1.3	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones EN 12900

R134a

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	
Capacidad frigorífica en W									
35	2 972	3 930	5 069	6 411	7 976	9 784	11 857	14 216	-
40	2 657	3 577	4 669	5 954	7 454	9 188	11 178	13 444	-
45	2 355	3 231	4 270	5 494	6 922	8 577	10 478	12 646	-
50	2 063	2 889	3 870	5 027	6 379	7 948	9 755	11 819	-
55	1 780	2 551	3 469	4 553	5 823	7 301	9 007	10 962	-
60	-	2 215	3 064	4 069	5 252	6 634	8 234	10 073	-
65	-	-	-	3 575	4 666	5 944	7 432	9 150	-
70	-	-	-	-	-	5 232	6 602	8 192	-
Potencia absorbida en W									
35	1 484	1 712	1 923	2 110	2 262	2 373	2 434	2 435	-
40	1 517	1 759	1 988	2 195	2 373	2 512	2 604	2 640	-
45	1 532	1 790	2 039	2 270	2 475	2 644	2 770	2 844	-
50	1 528	1 805	2 077	2 333	2 567	2 769	2 932	3 045	-
55	1 503	1 802	2 098	2 383	2 648	2 885	3 086	3 242	-
60	-	1 778	2 101	2 416	2 716	2 990	3 231	3 431	-
65	-	-	-	2 433	2 768	3 082	3 366	3 613	-
70	-	-	-	-	-	3 159	3 489	3 784	-
Consumo intensidad en A									
35	9.03	9.69	10.33	10.91	11.43	11.86	12.18	12.38	-
40	9.07	9.77	10.46	11.11	11.70	12.22	12.64	12.94	-
45	9.09	9.84	10.59	11.31	11.99	12.59	13.12	13.54	-
50	9.08	9.89	10.71	11.51	12.27	12.98	13.61	14.15	-
55	9.03	9.91	10.80	11.69	12.55	13.36	14.11	14.78	-
60	-	9.90	10.87	11.85	12.81	13.74	14.62	15.42	-
65	-	-	-	11.98	13.06	14.11	15.12	16.06	-
70	-	-	-	-	-	14.45	15.60	16.69	-
Flujo másico en kg/h									
35	72	93	118	146	178	214	255	301	-
40	68	89	114	142	174	211	251	297	-
45	63	85	110	138	170	206	247	293	-
50	59	80	105	133	165	202	242	288	-
55	54	76	100	128	160	196	237	282	-
60	-	71	95	123	155	190	230	275	-
65	-	-	-	117	148	184	223	268	-
70	-	-	-	-	-	176	216	259	-
Eficiencia (COP)									
35	2.00	2.30	2.64	3.04	3.53	4.12	4.87	5.84	-
40	1.75	2.03	2.35	2.71	3.14	3.66	4.29	5.09	-
45	1.54	1.80	2.09	2.42	2.80	3.24	3.78	4.45	-
50	1.35	1.60	1.86	2.15	2.48	2.87	3.33	3.88	-
55	1.18	1.42	1.65	1.91	2.20	2.53	2.92	3.38	-
60	-	1.25	1.46	1.68	1.93	2.22	2.55	2.94	-
65	-	-	-	1.47	1.69	1.93	2.21	2.53	-
70	-	-	-	-	-	1.66	1.89	2.16	-

Funcionamiento nominal a to = 5 °C, tc = 50 °C

Capacidad frigorífica	6 379	W
Potencia absorbida	2 567	W
Consumo intensidad	12.27	A
Flujo másico	165	kg/h
COP	2.48	

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	22.6	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.5	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones ARI

R134a

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	
Capacidad frigorífica en W									
35	3 219	4 250	5 473	6 911	8 584	10 515	12 726	15 238	-
40	2 894	3 888	5 066	6 450	8 061	9 920	12 050	14 472	-
45	2 581	3 533	4 660	5 984	7 526	9 308	11 352	13 679	-
50	2 277	3 181	4 252	5 510	6 978	8 678	10 630	12 856	-
55	1 982	2 832	3 840	5 028	6 416	8 026	9 881	12 001	-
60	-	2 483	3 423	4 534	5 836	7 352	9 103	11 111	-
65	-	-	-	4 027	5 238	6 653	8 296	10 186	-
70	-	-	-	-	-	5 928	7 455	9 222	-
Potencia absorbida en W									
35	1 484	1 712	1 923	2 110	2 262	2 373	2 434	2 435	-
40	1 517	1 759	1 988	2 195	2 373	2 512	2 604	2 640	-
45	1 532	1 790	2 039	2 270	2 475	2 644	2 770	2 844	-
50	1 528	1 805	2 077	2 333	2 567	2 769	2 932	3 045	-
55	1 503	1 802	2 098	2 383	2 648	2 885	3 086	3 242	-
60	-	1 778	2 101	2 416	2 716	2 990	3 231	3 431	-
65	-	-	-	2 433	2 768	3 082	3 366	3 613	-
70	-	-	-	-	-	3 159	3 489	3 784	-
Consumo intensidad en A									
35	9.03	9.69	10.33	10.91	11.43	11.86	12.18	12.38	-
40	9.07	9.77	10.46	11.11	11.70	12.22	12.64	12.94	-
45	9.09	9.84	10.59	11.31	11.99	12.59	13.12	13.54	-
50	9.08	9.89	10.71	11.51	12.27	12.98	13.61	14.15	-
55	9.03	9.91	10.80	11.69	12.55	13.36	14.11	14.78	-
60	-	9.90	10.87	11.85	12.81	13.74	14.62	15.42	-
65	-	-	-	11.98	13.06	14.11	15.12	16.06	-
70	-	-	-	-	-	14.45	15.60	16.69	-
Flujo másico en kg/h									
35	72	93	117	145	177	213	253	299	-
40	67	89	113	141	173	209	250	296	-
45	63	85	109	137	169	205	246	291	-
50	59	80	105	133	165	201	241	286	-
55	54	75	100	128	159	195	235	280	-
60	-	70	95	122	154	189	229	273	-
65	-	-	-	116	148	183	222	266	-
70	-	-	-	-	-	176	214	258	-
Eficiencia (COP)									
35	2.17	2.48	2.85	3.28	3.79	4.43	5.23	6.26	-
40	1.91	2.21	2.55	2.94	3.40	3.95	4.63	5.48	-
45	1.68	1.97	2.29	2.64	3.04	3.52	4.10	4.81	-
50	1.49	1.76	2.05	2.36	2.72	3.13	3.63	4.22	-
55	1.32	1.57	1.83	2.11	2.42	2.78	3.20	3.70	-
60	-	1.40	1.63	1.88	2.15	2.46	2.82	3.24	-
65	-	-	-	1.66	1.89	2.16	2.46	2.82	-
70	-	-	-	-	-	1.88	2.14	2.44	-

Funcionamiento nominal a to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Capacidad frigorífica	7 169	W
Potencia absorbida	2 746	W
Consumo intensidad	12.88	A
Flujo másico	175	kg/h
COP	2.61	

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	22.6	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.5	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	0	dB(A)
Con cárcasa acústica	0	dB(A)

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones EN 12900

R404A

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Capacidad frigorífica en W									
30	2 330	3 277	4 439	5 844	7 520	9 496	11 801	14 461	17 508
35	2 014	2 899	3 980	5 285	6 842	8 680	10 826	13 310	16 160
40	1 705	2 526	3 524	4 727	6 163	7 860	9 847	12 151	14 803
45	1 404	2 159	3 072	4 171	5 483	7 037	8 862	10 985	13 436
50	1 110	1 798	2 623	3 615	4 802	6 211	7 872	9 812	12 060
55	-	1 441	2 177	3 061	4 119	5 382	6 876	8 631	10 674
60	-	1 089	1 734	2 507	3 435	4 549	5 875	7 441	9 277
Potencia absorbida en W									
30	1 681	1 951	2 214	2 465	2 702	2 918	3 112	3 277	3 412
35	1 686	1 979	2 269	2 550	2 820	3 074	3 308	3 518	3 700
40	1 683	1 998	2 314	2 625	2 928	3 219	3 494	3 748	3 977
45	1 671	2 009	2 350	2 691	3 027	3 355	3 669	3 967	4 244
50	1 650	2 011	2 378	2 748	3 117	3 480	3 835	4 176	4 500
55	-	2 004	2 397	2 796	3 197	3 597	3 991	4 376	4 746
60	-	1 990	2 408	2 836	3 269	3 705	4 138	4 566	4 982
Consumo intensidad en A									
30	9.87	10.57	11.41	12.30	13.20	14.05	14.76	15.30	15.58
35	9.90	10.68	11.61	12.61	13.64	14.61	15.48	16.18	16.65
40	9.88	10.75	11.78	12.90	14.05	15.17	16.19	17.06	17.71
45	9.83	10.79	11.92	13.15	14.43	15.70	16.89	17.93	18.77
50	9.73	10.78	12.02	13.38	14.79	16.21	17.56	18.78	19.81
55	-	10.73	12.08	13.56	15.12	16.69	18.21	19.62	20.85
60	-	10.63	12.10	13.71	15.42	17.15	18.84	20.43	21.87
Flujo másico en kg/h									
30	73	101	133	171	214	265	322	387	461
35	68	96	128	165	208	258	314	378	451
40	63	90	122	159	201	250	306	369	440
45	57	84	116	152	194	242	297	360	430
50	50	77	109	145	187	234	288	350	419
55	-	70	101	137	179	226	279	339	407
60	-	62	93	129	170	216	269	328	395
Eficiencia (COP)									
30	1.39	1.68	2.01	2.37	2.78	3.25	3.79	4.41	5.13
35	1.19	1.46	1.75	2.07	2.43	2.82	3.27	3.78	4.37
40	1.01	1.26	1.52	1.80	2.10	2.44	2.82	3.24	3.72
45	0.84	1.07	1.31	1.55	1.81	2.10	2.42	2.77	3.17
50	0.67	0.89	1.10	1.32	1.54	1.78	2.05	2.35	2.68
55	-	0.72	0.91	1.09	1.29	1.50	1.72	1.97	2.25
60	-	0.55	0.72	0.88	1.05	1.23	1.42	1.63	1.86

Funcionamiento nominal a to = -10 °C, tc = 45 °C

Capacidad frigorífica	5 483	W
Potencia absorbida	3 027	W
Consumo intensidad	14.43	A
Flujo másico	194	kg/h
COP	1.81	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 10 K , Subenfriamiento = 0 K

Ajustes presostato

Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

Nivel de potencia sonora	76	dB(A)
Con cárcasa acústica	69	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

Datos de funcionamiento a 60 Hz, Condiciones ARI

R404A

Temp. cond. en °C (tc)	Temperatura evaporación en °C (to)								
	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Capacidad frigorífica en W									
30	2 594	3 638	4 916	6 455	8 288	10 443	12 950	15 839	19 139
35	2 266	3 251	4 450	5 893	7 609	9 628	11 981	14 697	17 806
40	1 944	2 869	3 988	5 332	6 929	8 812	11 008	13 550	16 466
45	1 627	2 491	3 529	4 772	6 250	7 994	10 034	12 400	15 123
50	1 315	2 117	3 073	4 214	5 571	7 176	9 059	11 249	13 779
55	-	1 746	2 620	3 659	4 897	6 363	8 089	10 106	12 444
60	-	1 377	2 171	3 111	4 231	5 561	7 135	8 983	11 136
Potencia absorbida en W									
30	1 681	1 951	2 214	2 465	2 702	2 918	3 112	3 277	3 412
35	1 686	1 979	2 269	2 550	2 820	3 074	3 308	3 518	3 700
40	1 683	1 998	2 314	2 625	2 928	3 219	3 494	3 748	3 977
45	1 671	2 009	2 350	2 691	3 027	3 355	3 669	3 967	4 244
50	1 650	2 011	2 378	2 748	3 117	3 480	3 835	4 176	4 500
55	-	2 004	2 397	2 796	3 197	3 597	3 991	4 376	4 746
60	-	1 990	2 408	2 836	3 269	3 705	4 138	4 566	4 982
Consumo intensidad en A									
30	9.87	10.57	11.41	12.30	13.20	14.05	14.76	15.30	15.58
35	9.90	10.68	11.61	12.61	13.64	14.61	15.48	16.18	16.65
40	9.88	10.75	11.78	12.90	14.05	15.17	16.19	17.06	17.71
45	9.83	10.79	11.92	13.15	14.43	15.70	16.89	17.93	18.77
50	9.73	10.78	12.02	13.38	14.79	16.21	17.56	18.78	19.81
55	-	10.73	12.08	13.56	15.12	16.69	18.21	19.62	20.85
60	-	10.63	12.10	13.71	15.42	17.15	18.84	20.43	21.87
Flujo másico en kg/h									
30	73	100	132	170	213	263	320	385	458
35	68	95	127	164	207	256	312	376	448
40	62	90	121	158	200	249	304	367	437
45	56	84	115	151	193	241	295	357	427
50	49	77	108	144	186	233	287	347	416
55	-	69	101	137	178	224	277	337	405
60	-	61	92	128	169	215	267	326	393
Eficiencia (COP)									
30	1.54	1.86	2.22	2.62	3.07	3.58	4.16	4.83	5.61
35	1.34	1.64	1.96	2.31	2.70	3.13	3.62	4.18	4.81
40	1.15	1.44	1.72	2.03	2.37	2.74	3.15	3.62	4.14
45	0.97	1.24	1.50	1.77	2.06	2.38	2.73	3.13	3.56
50	0.80	1.05	1.29	1.53	1.79	2.06	2.36	2.69	3.06
55	-	0.87	1.09	1.31	1.53	1.77	2.03	2.31	2.62
60	-	0.69	0.90	1.10	1.29	1.50	1.72	1.97	2.24

Funcionamiento nominal a to = -10 °C, tc = 45 °C

Capacidad frigorífica	6 250	W
Potencia absorbida	3 027	W
Consumo intensidad	14.43	A
Flujo másico	193	kg/h
COP	2.06	

to: Temperatura de evaporación en punto de rocío

tc: Temperatura de condensación en punto de rocío

Condiciones medias : Recalentamiento = 11.1 K , Subenfriamiento = 8.3 K

Ajustes presostato

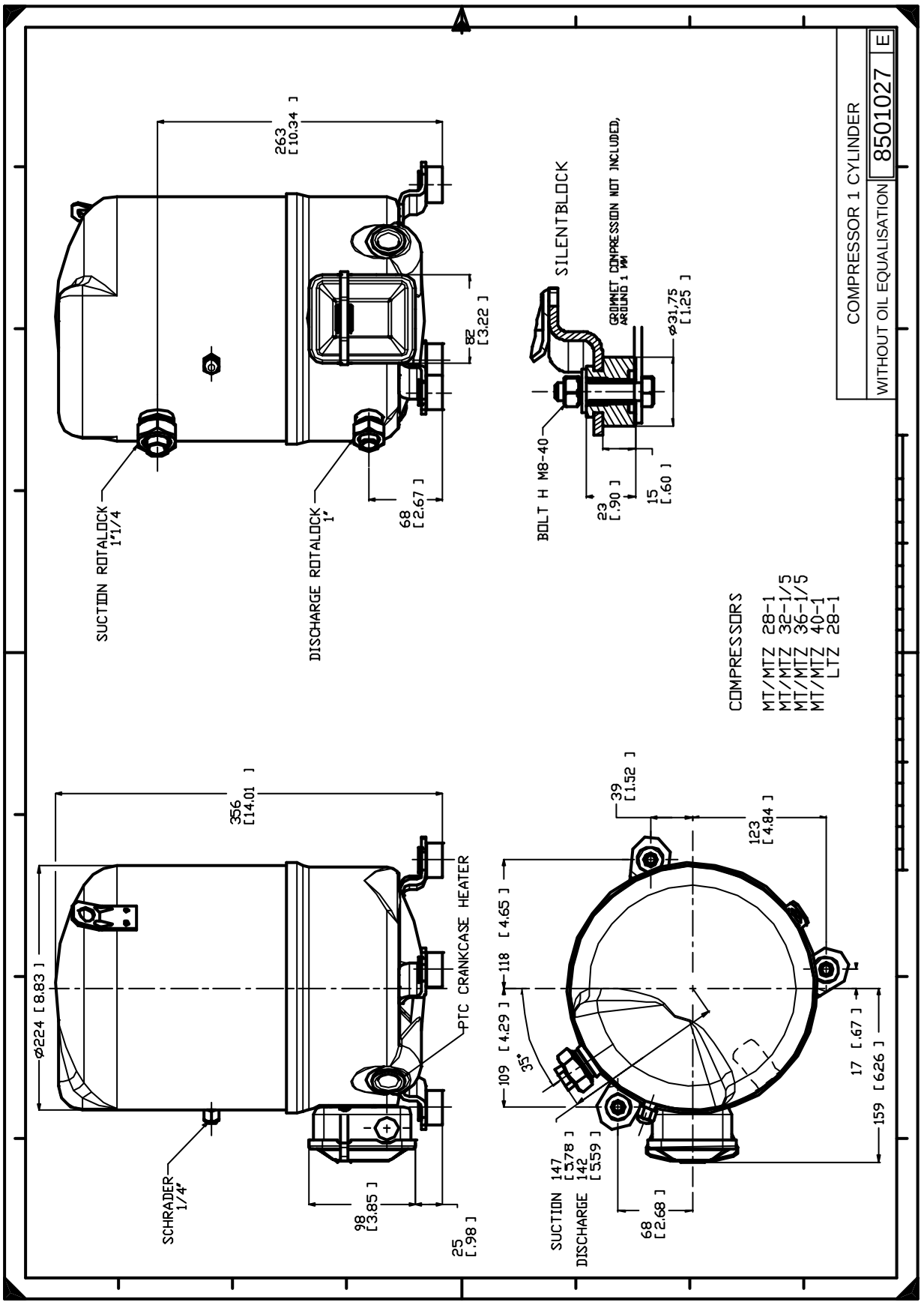
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

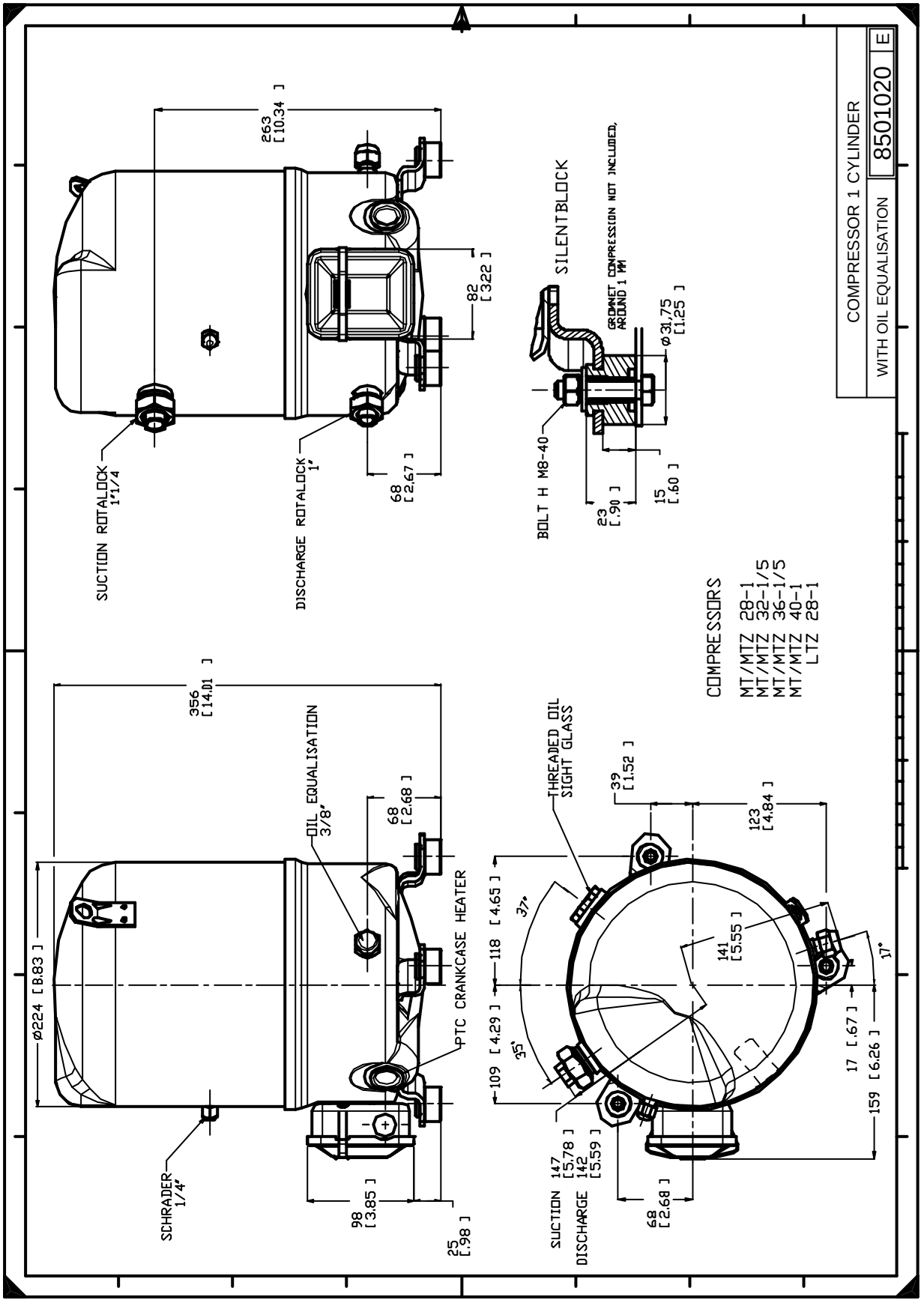
Nivel de potencia sonora	76	dB(A)
Con cárcasa acústica	69	dB(A)

Todos los datos de funcionamiento +/- 5%

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan a las características convenidas con el cliente. Todas las marcas registradas son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas registradas de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.