MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop Compresores alternativos

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

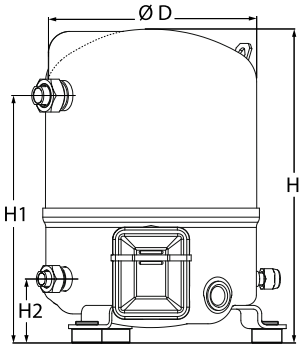
FRCC.UD.100925.181852

FOLLETO TÉCNICO

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ22JC4A	MTZ22JC4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ22-4I	MTZ22-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ22-4M	MTZ22-4VM
Número de esquema	8501031e	8501024e
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de descarga	1 " Rotolock	1 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	1/2 " ODF	1/2 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/8 " ODF	3/8 " 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	38.12 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	6.6 m3/h @ 2900 rpm - 8.0 m3/h @ 3500 rpm	
Peso neto	21 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

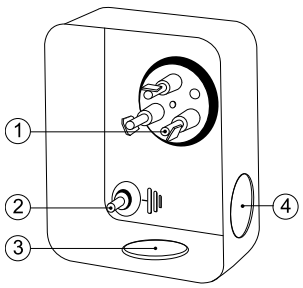


D=224 mm
H=333 mm
H1=263 mm
H2=68 mm

Características Eléctricas

Tensión nominal	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Rango de tensión	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Resistencia de bobinado (entre fases) +/- 7% a 25ºC	10.24 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	6 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	16 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	80 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), Certificado CCC

*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, 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, lado de descarga	Código
Manguito soldar, P01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8153010
Adaptador en ángulo, C01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168004
Válvula Rotolock, V01 (1" Rotolock, 3/8" ODF)	8168027
Junta, 1"	8156130

Accesorios Rotolock, juegos	Código
Juego de adaptador en ángulo, C06 (1"~1/2"), C01 (1"~3/8")	7703011
Juego de válvulas, V06 (1"~1/2"), V01 (1"~3/8")	7703004
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

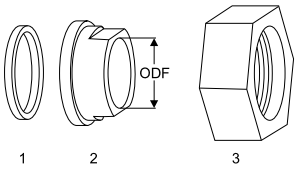
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite POE, 160PZ, lata de 1 l	7754019
Aceite POE, 160PZ, lata de 2 l	7754020

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, 460 V, UL	7773111
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 240 V, UL	7773002
Resistencia de cárter tipo cinturón, 54 W, 400 V, UL	7773013

Varios	Código
Kit de arranque suave electrónico, MCI 15 C	7705006
Cárcasa acústica para compresor de 1 cílindro	7755001
Tuerca de igualación de aceite	8153127

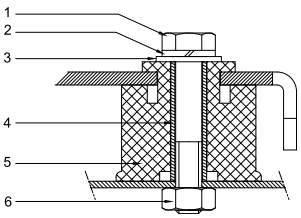
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

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	2 570	3 463	4 534	5 805	7 297	9 033	11 033	-	-
40	2 351	3 188	4 185	5 361	6 740	8 342	10 189	-	-
45	2 129	2 914	3 840	4 926	6 195	7 668	9 367	-	-
50	-	2 638	3 497	4 497	5 661	7 009	8 562	-	-
55	-	-	3 154	4 072	5 134	6 361	7 774	-	-
60	-	-	-	3 648	4 612	5 722	6 999	-	-
65	-	-	-	3 222	4 093	5 089	6 232	-	-
Potencia absorbida en W									
35	1 231	1 369	1 484	1 579	1 658	1 725	1 782	-	-
40	1 281	1 444	1 581	1 694	1 788	1 866	1 930	-	-
45	1 324	1 517	1 680	1 816	1 929	2 022	2 099	-	-
50	-	1 578	1 772	1 936	2 074	2 187	2 281	-	-
55	-	-	1 851	2 048	2 214	2 353	2 468	-	-
60	-	-	-	2 142	2 342	2 511	2 653	-	-
65	-	-	-	2 213	2 451	2 655	2 829	-	-
Consumo intensidad en A									
35	2.36	2.48	2.59	2.69	2.77	2.84	2.88	-	-
40	2.41	2.56	2.69	2.81	2.91	3.00	3.06	-	-
45	2.46	2.63	2.80	2.94	3.07	3.17	3.26	-	-
50	-	2.70	2.90	3.07	3.23	3.36	3.48	-	-
55	-	-	2.99	3.20	3.39	3.56	3.70	-	-
60	-	-	-	3.31	3.54	3.75	3.93	-	-
65	-	-	-	3.40	3.68	3.93	4.15	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	56	74	95	120	149	181	219	-	-
40	54	71	92	116	144	175	211	-	-
45	51	69	89	112	139	170	204	-	-
50	-	66	86	109	134	164	197	-	-
55	-	-	83	105	129	158	189	-	-
60	-	-	-	100	124	152	182	-	-
65	-	-	-	96	119	145	174	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.09	2.53	3.06	3.68	4.40	5.24	6.19	-	-
40	1.83	2.21	2.65	3.16	3.77	4.47	5.28	-	-
45	1.61	1.92	2.29	2.71	3.21	3.79	4.46	-	-
50	-	1.67	1.97	2.32	2.73	3.20	3.75	-	-
55	-	-	1.70	1.99	2.32	2.70	3.15	-	-
60	-	-	-	1.70	1.97	2.28	2.64	-	-
65	-	-	-	1.46	1.67	1.92	2.20	-	-

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

Capacidad frigorífica	5 661	W
Potencia absorbida	2 074	W
Consumo intensidad	3.23	A
Flujo másico	134	kg/h
COP	2.73	

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	2 767	3 723	4 869	6 226	7 818	9 668	11 796	-	-
40	2 545	3 446	4 517	5 779	7 257	8 971	10 946	-	-
45	2 318	3 169	4 169	5 342	6 709	8 293	10 117	-	-
50	-	2 890	3 824	4 910	6 171	7 630	9 308	-	-
55	-	-	3 479	4 483	5 643	6 979	8 516	-	-
60	-	-	-	4 058	5 120	6 339	7 739	-	-
65	-	-	-	3 631	4 601	5 708	6 975	-	-
Potencia absorbida en W									
35	1 231	1 369	1 484	1 579	1 658	1 725	1 782	-	-
40	1 281	1 444	1 581	1 694	1 788	1 866	1 930	-	-
45	1 324	1 517	1 680	1 816	1 929	2 022	2 099	-	-
50	-	1 578	1 772	1 936	2 074	2 187	2 281	-	-
55	-	-	1 851	2 048	2 214	2 353	2 468	-	-
60	-	-	-	2 142	2 342	2 511	2 653	-	-
65	-	-	-	2 213	2 451	2 655	2 829	-	-
Consumo intensidad en A									
35	2.36	2.48	2.59	2.69	2.77	2.84	2.88	-	-
40	2.41	2.56	2.69	2.81	2.91	3.00	3.06	-	-
45	2.46	2.63	2.80	2.94	3.07	3.17	3.26	-	-
50	-	2.70	2.90	3.07	3.23	3.36	3.48	-	-
55	-	-	2.99	3.20	3.39	3.56	3.70	-	-
60	-	-	-	3.31	3.54	3.75	3.93	-	-
65	-	-	-	3.40	3.68	3.93	4.15	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	55	74	95	119	148	180	217	-	-
40	53	71	92	116	143	174	210	-	-
45	51	69	89	112	138	169	203	-	-
50	-	66	86	108	134	163	196	-	-
55	-	-	82	104	129	157	188	-	-
60	-	-	-	100	124	151	181	-	-
65	-	-	-	95	118	144	173	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.25	2.72	3.28	3.94	4.71	5.61	6.62	-	-
40	1.99	2.39	2.86	3.41	4.06	4.81	5.67	-	-
45	1.75	2.09	2.48	2.94	3.48	4.10	4.82	-	-
50	-	1.83	2.16	2.54	2.98	3.49	4.08	-	-
55	-	-	1.88	2.19	2.55	2.97	3.45	-	-
60	-	-	-	1.89	2.19	2.52	2.92	-	-
65	-	-	-	1.64	1.88	2.15	2.47	-	-

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

Capacidad frigorífica	6 277	W
Potencia absorbida	2 260	W
Consumo intensidad	3.45	A
Flujo másico	141	kg/h
COP	2.78	

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	1 613	2 198	2 919	3 797	4 851	6 099	7 562	9 258	-
40	1 460	2 015	2 701	3 535	4 539	5 730	7 128	8 752	-
45	1 306	1 828	2 473	3 261	4 210	5 339	6 668	8 216	-
50	1 150	1 634	2 234	2 970	3 860	4 924	6 180	7 647	-
55	987	1 430	1 982	2 662	3 489	4 482	5 660	7 042	-
60	-	1 214	1 713	2 333	3 093	4 011	5 107	6 400	-
65	-	-	-	1 982	2 670	3 510	4 519	5 717	-
70	-	-	-	-	-	2 975	3 893	4 993	-
Potencia absorbida en W									
35	856	961	1 053	1 129	1 183	1 211	1 208	1 169	-
40	885	1 000	1 107	1 199	1 273	1 323	1 345	1 334	-
45	899	1 028	1 150	1 261	1 355	1 429	1 478	1 497	-
50	897	1 040	1 180	1 311	1 429	1 529	1 606	1 656	-
55	876	1 036	1 195	1 348	1 491	1 618	1 726	1 809	-
60	-	1 013	1 193	1 370	1 539	1 696	1 836	1 953	-
65	-	-	-	1 374	1 571	1 759	1 933	2 087	-
70	-	-	-	-	-	1 806	2 015	2 208	-
Consumo intensidad en A									
35	1.93	2.01	2.09	2.16	2.21	2.24	2.26	2.25	-
40	1.95	2.05	2.14	2.22	2.29	2.35	2.39	2.41	-
45	1.96	2.07	2.18	2.28	2.37	2.45	2.51	2.56	-
50	1.97	2.09	2.21	2.33	2.44	2.55	2.64	2.72	-
55	1.96	2.10	2.24	2.38	2.51	2.65	2.77	2.87	-
60	-	2.10	2.26	2.42	2.58	2.74	2.89	3.03	-
65	-	-	-	2.45	2.64	2.83	3.01	3.19	-
70	-	-	-	-	-	2.92	3.13	3.35	-
Flujo másico en kg/h									
35	39	52	68	86	108	133	163	196	-
40	37	50	66	84	106	131	160	194	-
45	35	48	64	82	103	128	157	190	-
50	33	45	61	79	100	125	154	186	-
55	30	42	57	75	96	120	149	181	-
60	-	39	53	71	91	115	143	175	-
65	-	-	-	65	85	109	136	167	-
70	-	-	-	-	-	101	127	158	-
Eficiencia (COP)									
35	1.88	2.29	2.77	3.36	4.10	5.04	6.26	7.92	-
40	1.65	2.01	2.44	2.95	3.57	4.33	5.30	6.56	-
45	1.45	1.78	2.15	2.59	3.11	3.74	4.51	5.49	-
50	1.28	1.57	1.89	2.27	2.70	3.22	3.85	4.62	-
55	1.13	1.38	1.66	1.97	2.34	2.77	3.28	3.89	-
60	-	1.20	1.44	1.70	2.01	2.37	2.78	3.28	-
65	-	-	-	1.44	1.70	1.99	2.34	2.74	-
70	-	-	-	-	-	1.65	1.93	2.26	-

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

Capacidad frigorífica	3 860	W
Potencia absorbida	1 429	W
Consumo intensidad	2.44	A
Flujo másico	100	kg/h
COP	2.70	

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	1 748	2 376	3 152	4 093	5 221	6 555	8 116	9 923	-
40	1 590	2 190	2 930	3 830	4 908	6 186	7 684	9 421	-
45	1 432	1 999	2 699	3 552	4 577	5 794	7 225	8 887	-
50	1 269	1 799	2 455	3 256	4 223	5 376	6 734	8 318	-
55	1 099	1 587	2 194	2 940	3 844	4 927	6 209	7 710	-
60	-	1 360	1 914	2 599	3 437	4 446	5 647	7 060	-
65	-	-	-	2 232	2 997	3 928	5 044	6 364	-
70	-	-	-	-	-	3 371	4 397	5 620	-
Potencia absorbida en W									
35	856	961	1 053	1 129	1 183	1 211	1 208	1 169	-
40	885	1 000	1 107	1 199	1 273	1 323	1 345	1 334	-
45	899	1 028	1 150	1 261	1 355	1 429	1 478	1 497	-
50	897	1 040	1 180	1 311	1 429	1 529	1 606	1 656	-
55	876	1 036	1 195	1 348	1 491	1 618	1 726	1 809	-
60	-	1 013	1 193	1 370	1 539	1 696	1 836	1 953	-
65	-	-	-	1 374	1 571	1 759	1 933	2 087	-
70	-	-	-	-	-	1 806	2 015	2 208	-
Consumo intensidad en A									
35	1.93	2.01	2.09	2.16	2.21	2.24	2.26	2.25	-
40	1.95	2.05	2.14	2.22	2.29	2.35	2.39	2.41	-
45	1.96	2.07	2.18	2.28	2.37	2.45	2.51	2.56	-
50	1.97	2.09	2.21	2.33	2.44	2.55	2.64	2.72	-
55	1.96	2.10	2.24	2.38	2.51	2.65	2.77	2.87	-
60	-	2.10	2.26	2.42	2.58	2.74	2.89	3.03	-
65	-	-	-	2.45	2.64	2.83	3.01	3.19	-
70	-	-	-	-	-	2.92	3.13	3.35	-
Flujo másico en kg/h									
35	39	52	67	86	108	133	162	195	-
40	37	50	66	84	105	131	159	193	-
45	35	48	63	81	103	128	157	189	-
50	33	45	60	78	100	124	153	185	-
55	30	42	57	75	95	120	148	180	-
60	-	38	53	70	91	114	142	174	-
65	-	-	-	65	85	108	135	166	-
70	-	-	-	-	-	100	127	157	-
Eficiencia (COP)									
35	2.04	2.47	2.99	3.63	4.41	5.41	6.72	8.49	-
40	1.80	2.19	2.65	3.19	3.86	4.68	5.71	7.06	-
45	1.59	1.95	2.35	2.82	3.38	4.05	4.89	5.94	-
50	1.42	1.73	2.08	2.48	2.96	3.52	4.19	5.02	-
55	1.25	1.53	1.84	2.18	2.58	3.04	3.60	4.26	-
60	-	1.34	1.60	1.90	2.23	2.62	3.08	3.61	-
65	-	-	-	1.62	1.91	2.23	2.61	3.05	-
70	-	-	-	-	-	1.87	2.18	2.55	-

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

Capacidad frigorífica	4 348	W
Potencia absorbida	1 541	W
Consumo intensidad	2.56	A
Flujo másico	106	kg/h
COP	2.82	

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	1 306	1 851	2 527	3 354	4 350	5 532	6 920	8 533	10 388
35	1 161	1 684	2 328	3 112	4 054	5 173	6 487	8 015	9 774
40	997	1 491	2 096	2 830	3 712	4 759	5 991	7 427	9 083
45	822	1 280	1 837	2 514	3 327	4 296	5 440	6 775	8 321
50	642	1 056	1 559	2 170	2 909	3 792	4 838	6 066	7 495
55	-	826	1 267	1 806	2 462	3 251	4 194	5 308	6 611
60	-	596	969	1 428	1 993	2 682	3 513	4 505	5 675
Potencia absorbida en W									
30	1 069	1 223	1 360	1 482	1 587	1 676	1 749	1 805	1 845
35	1 089	1 264	1 422	1 564	1 689	1 798	1 891	1 967	2 026
40	1 092	1 290	1 472	1 636	1 785	1 916	2 031	2 129	2 210
45	1 075	1 299	1 506	1 696	1 870	2 026	2 165	2 287	2 392
50	1 035	1 287	1 522	1 740	1 941	2 124	2 290	2 439	2 571
55	-	1 251	1 516	1 764	1 995	2 208	2 403	2 581	2 741
60	-	1 188	1 486	1 766	2 029	2 274	2 501	2 710	2 901
Consumo intensidad en A									
30	2.27	2.40	2.53	2.65	2.77	2.87	2.96	3.01	3.04
35	2.29	2.43	2.58	2.73	2.87	2.99	3.09	3.17	3.22
40	2.29	2.46	2.63	2.80	2.97	3.12	3.25	3.35	3.43
45	2.27	2.47	2.67	2.87	3.06	3.24	3.40	3.54	3.65
50	2.22	2.45	2.69	2.92	3.15	3.36	3.56	3.73	3.87
55	-	2.40	2.67	2.94	3.21	3.46	3.70	3.91	4.10
60	-	2.29	2.61	2.92	3.23	3.53	3.81	4.07	4.30
Flujo másico en kg/h									
30	41	57	76	98	124	154	188	228	273
35	39	56	75	97	123	154	188	228	273
40	37	53	73	95	121	152	186	226	271
45	33	50	69	92	118	148	183	222	267
50	29	45	65	87	113	143	177	216	260
55	-	40	59	81	107	136	170	208	252
60	-	34	52	74	99	128	161	199	242
Eficiencia (COP)									
30	1.22	1.51	1.86	2.26	2.74	3.30	3.96	4.73	5.63
35	1.07	1.33	1.64	1.99	2.40	2.88	3.43	4.07	4.82
40	0.91	1.16	1.42	1.73	2.08	2.48	2.95	3.49	4.11
45	0.76	0.99	1.22	1.48	1.78	2.12	2.51	2.96	3.48
50	0.62	0.82	1.02	1.25	1.50	1.78	2.11	2.49	2.92
55	-	0.66	0.84	1.02	1.23	1.47	1.75	2.06	2.41
60	-	0.50	0.65	0.81	0.98	1.18	1.40	1.66	1.96

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

Capacidad frigorífica	3 327	W
Potencia absorbida	1 870	W
Consumo intensidad	3.06	A
Flujo másico	118	kg/h
COP	1.78	

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	77	dB(A)
Con cárcasa acústica	71	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	1 454	2 055	2 798	3 705	4 793	6 083	7 594	9 345	11 356
35	1 306	1 888	2 603	3 470	4 509	5 739	7 179	8 850	10 770
40	1 137	1 694	2 372	3 192	4 173	5 335	6 698	8 281	10 104
45	953	1 476	2 111	2 876	3 793	4 880	6 159	7 647	9 366
50	761	1 243	1 826	2 530	3 375	4 381	5 567	6 955	8 563
55	-	1 000	1 525	2 160	2 926	3 844	4 933	6 214	7 707
60	-	754	1 213	1 773	2 455	3 279	4 267	5 438	6 813
Potencia absorbida en W									
30	1 069	1 223	1 360	1 482	1 587	1 676	1 749	1 805	1 845
35	1 089	1 264	1 422	1 564	1 689	1 798	1 891	1 967	2 026
40	1 092	1 290	1 472	1 636	1 785	1 916	2 031	2 129	2 210
45	1 075	1 299	1 506	1 696	1 870	2 026	2 165	2 287	2 392
50	1 035	1 287	1 522	1 740	1 941	2 124	2 290	2 439	2 571
55	-	1 251	1 516	1 764	1 995	2 208	2 403	2 581	2 741
60	-	1 188	1 486	1 766	2 029	2 274	2 501	2 710	2 901
Consumo intensidad en A									
30	2.27	2.40	2.53	2.65	2.77	2.87	2.96	3.01	3.04
35	2.29	2.43	2.58	2.73	2.87	2.99	3.09	3.17	3.22
40	2.29	2.46	2.63	2.80	2.97	3.12	3.25	3.35	3.43
45	2.27	2.47	2.67	2.87	3.06	3.24	3.40	3.54	3.65
50	2.22	2.45	2.69	2.92	3.15	3.36	3.56	3.73	3.87
55	-	2.40	2.67	2.94	3.21	3.46	3.70	3.91	4.10
60	-	2.29	2.61	2.92	3.23	3.53	3.81	4.07	4.30
Flujo másico en kg/h									
30	41	57	76	98	123	153	187	226	271
35	39	55	74	97	123	153	187	226	271
40	36	53	72	95	121	151	185	224	269
45	33	49	69	91	117	147	181	221	265
50	29	45	64	87	112	142	176	215	259
55	-	40	59	81	106	135	169	207	250
60	-	33	52	73	98	127	160	197	240
Eficiencia (COP)									
30	1.36	1.68	2.06	2.50	3.02	3.63	4.34	5.18	6.15
35	1.20	1.49	1.83	2.22	2.67	3.19	3.80	4.50	5.31
40	1.04	1.31	1.61	1.95	2.34	2.78	3.30	3.89	4.57
45	0.89	1.14	1.40	1.70	2.03	2.41	2.84	3.34	3.91
50	0.73	0.97	1.20	1.45	1.74	2.06	2.43	2.85	3.33
55	-	0.80	1.01	1.22	1.47	1.74	2.05	2.41	2.81
60	-	0.63	0.82	1.00	1.21	1.44	1.71	2.01	2.35

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

Capacidad frigorífica	3 793	W
Potencia absorbida	1 870	W
Consumo intensidad	3.06	A
Flujo másico	117	kg/h
COP	2.03	

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

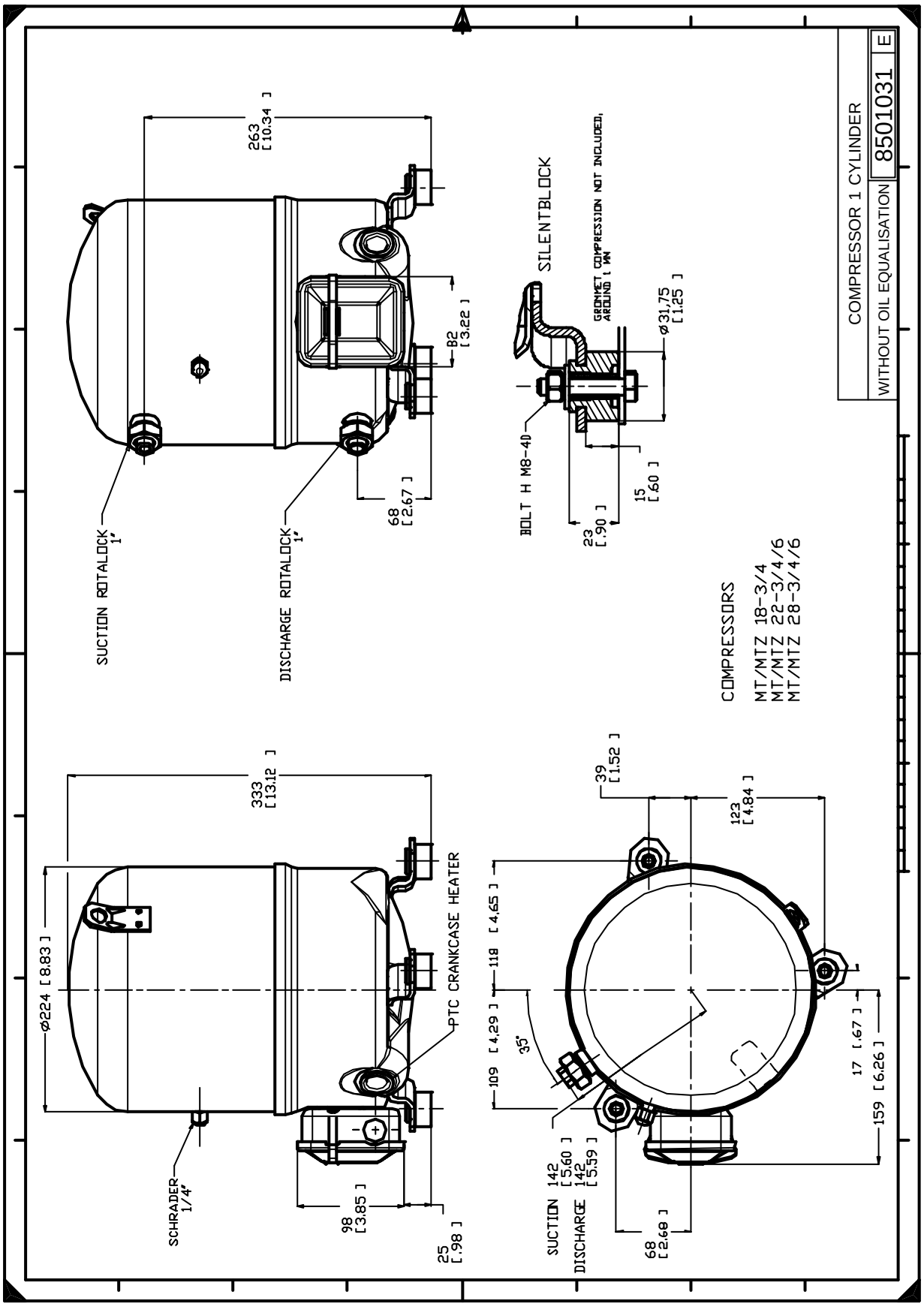
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

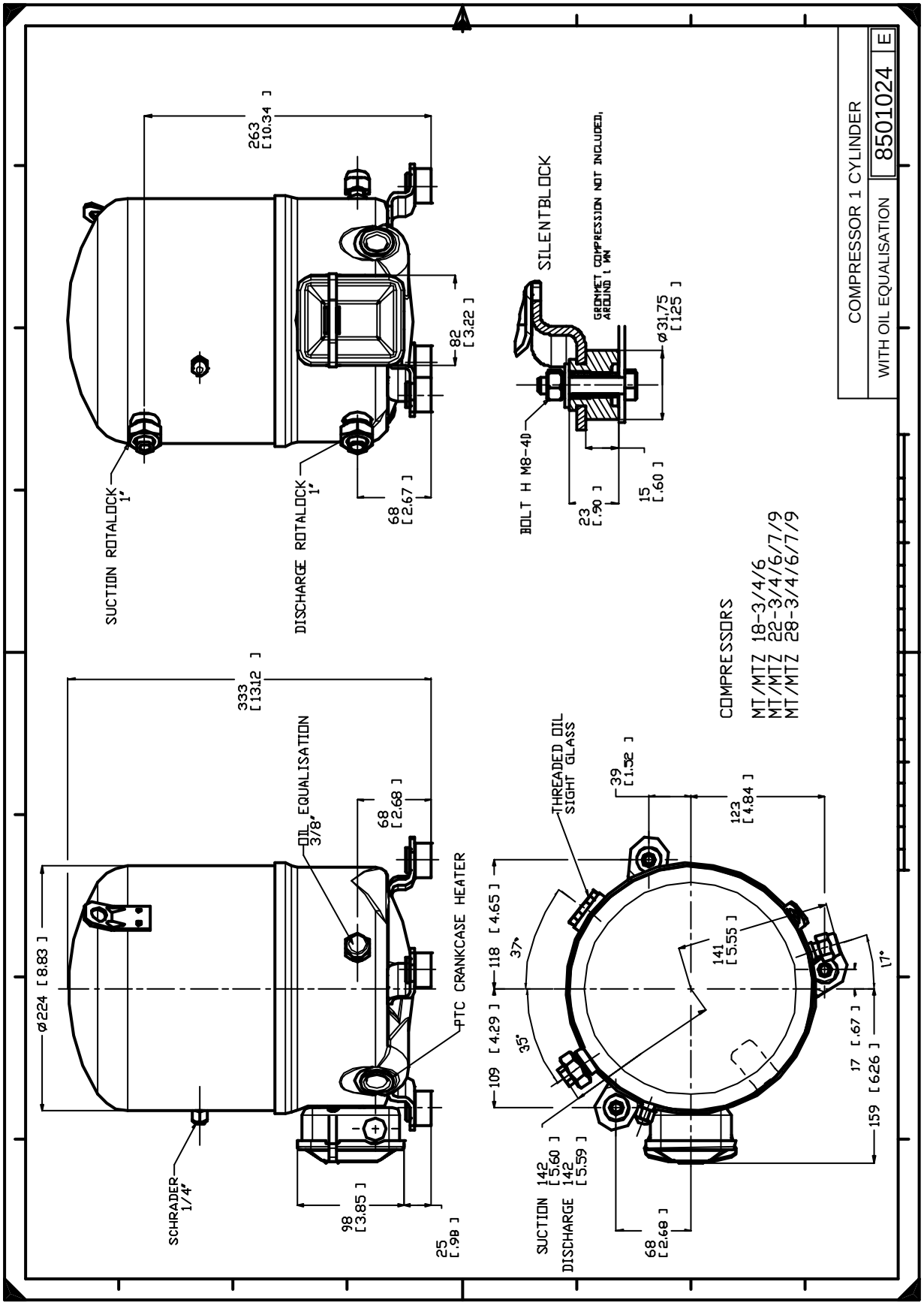
Nivel de potencia sonora	77	dB(A)
Con cárcasa acústica	71	dB(A)

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.