MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop reciprocating compressors

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

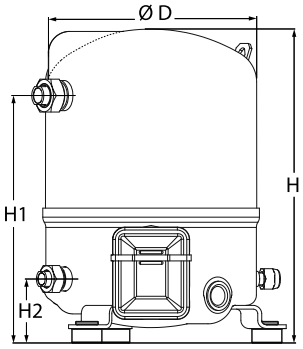
FRCC.UD.100925.182902

DATASHEETS

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ28JE4A	MTZ28JE4AVE
Código para embalaje individual*	MTZ28-4I	MTZ28-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ28-4M	MTZ28-4VM
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	48.06 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	8.4 m3/h @ 2900 rpm - 10.1 m3/h @ 3500 rpm	
Peso neto	23 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

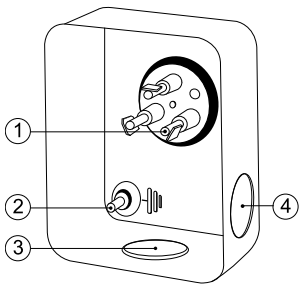


D=224 mm
H=333 mm
H1=263 mm
H2=68 mm

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	7.11 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	7.5 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	23 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

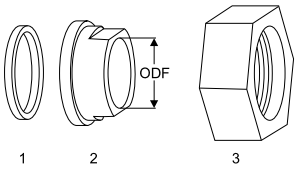
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite POE, 160PZ, lata de 1 l	7754019
Aceite POE, 160PZ, lata de 2 l	7754020

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

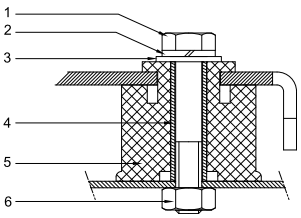
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

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	3 415	4 506	5 837	7 445	9 365	11 632	14 282	-	-
40	3 160	4 180	5 416	6 904	8 678	10 775	13 229	-	-
45	2 901	3 856	5 003	6 377	8 013	9 946	12 211	-	-
50	-	3 530	4 593	5 860	7 363	9 139	11 222	-	-
55	-	-	4 182	5 347	6 725	8 349	10 256	-	-
60	-	-	-	4 833	6 090	7 570	9 306	-	-
65	-	-	-	4 313	5 455	6 794	8 365	-	-
Potencia absorbida en W									
35	1 615	1 774	1 913	2 032	2 133	2 219	2 290	-	-
40	1 690	1 869	2 028	2 169	2 293	2 403	2 500	-	-
45	1 766	1 963	2 141	2 303	2 450	2 583	2 705	-	-
50	-	2 058	2 255	2 437	2 606	2 763	2 909	-	-
55	-	-	2 373	2 575	2 764	2 943	3 113	-	-
60	-	-	-	2 717	2 927	3 128	3 320	-	-
65	-	-	-	2 868	3 097	3 318	3 533	-	-
Consumo intensidad en A									
35	3.03	3.17	3.32	3.46	3.58	3.70	3.79	-	-
40	3.10	3.28	3.45	3.61	3.76	3.89	4.01	-	-
45	3.17	3.38	3.58	3.77	3.95	4.10	4.24	-	-
50	-	3.47	3.71	3.93	4.14	4.33	4.49	-	-
55	-	-	3.84	4.09	4.34	4.56	4.75	-	-
60	-	-	-	4.26	4.54	4.79	5.02	-	-
65	-	-	-	4.43	4.75	5.04	5.31	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	74	96	123	154	191	233	283	-	-
40	72	94	119	150	185	227	274	-	-
45	70	91	116	146	180	220	266	-	-
50	-	88	113	142	175	213	258	-	-
55	-	-	110	137	170	207	250	-	-
60	-	-	-	133	164	200	242	-	-
65	-	-	-	128	159	194	234	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.11	2.54	3.05	3.66	4.39	5.24	6.24	-	-
40	1.87	2.24	2.67	3.18	3.78	4.48	5.29	-	-
45	1.64	1.96	2.34	2.77	3.27	3.85	4.51	-	-
50	-	1.72	2.04	2.40	2.83	3.31	3.86	-	-
55	-	-	1.76	2.08	2.43	2.84	3.29	-	-
60	-	-	-	1.78	2.08	2.42	2.80	-	-
65	-	-	-	1.50	1.76	2.05	2.37	-	-

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

Capacidad frigorífica	7 363	W
Potencia absorbida	2 606	W
Consumo intensidad	4.14	A
Flujo másico	175	kg/h
COP	2.83	

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	3 676	4 844	6 268	7 985	10 034	12 449	15 270	-	-
40	3 420	4 517	5 845	7 442	9 343	11 588	14 212	-	-
45	3 160	4 193	5 432	6 914	8 676	10 756	13 190	-	-
50	-	3 867	5 023	6 398	8 027	9 949	12 199	-	-
55	-	-	4 613	5 887	7 390	9 161	11 235	-	-
60	-	-	-	5 376	6 760	8 386	10 291	-	-
65	-	-	-	4 860	6 132	7 620	9 362	-	-
Potencia absorbida en W									
35	1 615	1 774	1 913	2 032	2 133	2 219	2 290	-	-
40	1 690	1 869	2 028	2 169	2 293	2 403	2 500	-	-
45	1 766	1 963	2 141	2 303	2 450	2 583	2 705	-	-
50	-	2 058	2 255	2 437	2 606	2 763	2 909	-	-
55	-	-	2 373	2 575	2 764	2 943	3 113	-	-
60	-	-	-	2 717	2 927	3 128	3 320	-	-
65	-	-	-	2 868	3 097	3 318	3 533	-	-
Consumo intensidad en A									
35	3.03	3.17	3.32	3.46	3.58	3.70	3.79	-	-
40	3.10	3.28	3.45	3.61	3.76	3.89	4.01	-	-
45	3.17	3.38	3.58	3.77	3.95	4.10	4.24	-	-
50	-	3.47	3.71	3.93	4.14	4.33	4.49	-	-
55	-	-	3.84	4.09	4.34	4.56	4.75	-	-
60	-	-	-	4.26	4.54	4.79	5.02	-	-
65	-	-	-	4.43	4.75	5.04	5.31	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	74	96	122	153	189	232	281	-	-
40	72	93	119	149	184	225	273	-	-
45	70	91	116	145	179	219	264	-	-
50	-	88	112	141	174	212	256	-	-
55	-	-	109	137	169	206	248	-	-
60	-	-	-	132	163	199	240	-	-
65	-	-	-	128	158	193	233	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.28	2.73	3.28	3.93	4.70	5.61	6.67	-	-
40	2.02	2.42	2.88	3.43	4.07	4.82	5.69	-	-
45	1.79	2.14	2.54	3.00	3.54	4.16	4.88	-	-
50	-	1.88	2.23	2.62	3.08	3.60	4.19	-	-
55	-	-	1.94	2.29	2.67	3.11	3.61	-	-
60	-	-	-	1.98	2.31	2.68	3.10	-	-
65	-	-	-	1.69	1.98	2.30	2.65	-	-

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

Capacidad frigorífica	8 218	W
Potencia absorbida	2 824	W
Consumo intensidad	4.41	A
Flujo másico	185	kg/h
COP	2.91	

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	2 166	2 951	3 877	4 958	6 209	7 645	9 281	11 132	-
40	1 947	2 703	3 592	4 629	5 830	7 209	8 781	10 561	-
45	1 725	2 447	3 295	4 285	5 431	6 749	8 252	9 956	-
50	1 501	2 185	2 988	3 926	5 013	6 264	7 695	9 319	-
55	1 276	1 916	2 670	3 552	4 576	5 757	7 110	8 650	-
60	-	1 644	2 344	3 165	4 121	5 228	6 499	7 950	-
65	-	-	-	2 765	3 649	4 676	5 861	7 218	-
70	-	-	-	-	-	4 105	5 198	6 457	-
Potencia absorbida en W									
35	1 103	1 257	1 396	1 512	1 601	1 654	1 667	1 631	-
40	1 126	1 294	1 450	1 587	1 700	1 781	1 824	1 822	-
45	1 137	1 321	1 497	1 657	1 796	1 907	1 983	2 018	-
50	1 135	1 338	1 535	1 720	1 888	2 030	2 142	2 215	-
55	1 119	1 342	1 563	1 776	1 974	2 151	2 300	2 414	-
60	-	1 333	1 580	1 823	2 054	2 267	2 455	2 613	-
65	-	-	-	1 859	2 125	2 376	2 607	2 810	-
70	-	-	-	-	-	2 479	2 753	3 003	-
Consumo intensidad en A									
35	2.49	2.61	2.73	2.83	2.92	2.99	3.03	3.04	-
40	2.50	2.64	2.78	2.90	3.01	3.11	3.18	3.23	-
45	2.50	2.66	2.82	2.97	3.11	3.23	3.34	3.43	-
50	2.50	2.68	2.85	3.03	3.20	3.36	3.50	3.63	-
55	2.48	2.68	2.89	3.09	3.29	3.49	3.67	3.84	-
60	-	2.68	2.91	3.15	3.38	3.61	3.84	4.05	-
65	-	-	-	3.20	3.47	3.74	4.01	4.26	-
70	-	-	-	-	-	3.87	4.18	4.49	-
Flujo másico en kg/h									
35	52	70	90	113	138	167	200	235	-
40	50	67	88	110	136	165	197	233	-
45	46	64	85	108	133	162	195	231	-
50	43	61	81	104	130	159	191	227	-
55	39	57	77	100	126	155	187	222	-
60	-	52	73	96	121	150	182	217	-
65	-	-	-	90	116	144	176	211	-
70	-	-	-	-	-	138	169	204	-
Eficiencia (COP)									
35	1.96	2.35	2.78	3.28	3.88	4.62	5.57	6.82	-
40	1.73	2.09	2.48	2.92	3.43	4.05	4.81	5.79	-
45	1.52	1.85	2.20	2.59	3.02	3.54	4.16	4.93	-
50	1.32	1.63	1.95	2.28	2.66	3.09	3.59	4.21	-
55	1.14	1.43	1.71	2.00	2.32	2.68	3.09	3.58	-
60	-	1.23	1.48	1.74	2.01	2.31	2.65	3.04	-
65	-	-	-	1.49	1.72	1.97	2.25	2.57	-
70	-	-	-	-	-	1.66	1.89	2.15	-

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

Capacidad frigorífica	5 013	W
Potencia absorbida	1 888	W
Consumo intensidad	3.20	A
Flujo másico	130	kg/h
COP	2.66	

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	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)

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	2 346	3 191	4 185	5 344	6 682	8 216	9 961	11 932	-
40	2 120	2 938	3 897	5 014	6 305	7 783	9 466	11 368	-
45	1 891	2 676	3 596	4 667	5 905	7 324	8 941	10 770	-
50	1 657	2 405	3 282	4 303	5 484	6 839	8 385	10 137	-
55	1 420	2 127	2 956	3 923	5 042	6 329	7 800	9 470	-
60	-	1 842	2 619	3 526	4 579	5 794	7 185	8 769	-
65	-	-	-	3 114	4 097	5 234	6 542	8 035	-
70	-	-	-	-	-	4 651	5 870	7 268	-
Potencia absorbida en W									
35	1 103	1 257	1 396	1 512	1 601	1 654	1 667	1 631	-
40	1 126	1 294	1 450	1 587	1 700	1 781	1 824	1 822	-
45	1 137	1 321	1 497	1 657	1 796	1 907	1 983	2 018	-
50	1 135	1 338	1 535	1 720	1 888	2 030	2 142	2 215	-
55	1 119	1 342	1 563	1 776	1 974	2 151	2 300	2 414	-
60	-	1 333	1 580	1 823	2 054	2 267	2 455	2 613	-
65	-	-	-	1 859	2 125	2 376	2 607	2 810	-
70	-	-	-	-	-	2 479	2 753	3 003	-
Consumo intensidad en A									
35	2.49	2.61	2.73	2.83	2.92	2.99	3.03	3.04	-
40	2.50	2.64	2.78	2.90	3.01	3.11	3.18	3.23	-
45	2.50	2.66	2.82	2.97	3.11	3.23	3.34	3.43	-
50	2.50	2.68	2.85	3.03	3.20	3.36	3.50	3.63	-
55	2.48	2.68	2.89	3.09	3.29	3.49	3.67	3.84	-
60	-	2.68	2.91	3.15	3.38	3.61	3.84	4.05	-
65	-	-	-	3.20	3.47	3.74	4.01	4.26	-
70	-	-	-	-	-	3.87	4.18	4.49	-
Flujo másico en kg/h									
35	52	70	90	112	138	166	198	234	-
40	49	67	87	110	136	164	196	232	-
45	46	64	84	107	133	162	194	229	-
50	43	60	81	104	129	158	190	226	-
55	39	57	77	100	125	154	186	221	-
60	-	52	72	95	121	149	181	216	-
65	-	-	-	90	115	143	175	210	-
70	-	-	-	-	-	137	168	202	-
Eficiencia (COP)									
35	2.13	2.54	3.00	3.53	4.17	4.97	5.98	7.31	-
40	1.88	2.27	2.69	3.16	3.71	4.37	5.19	6.24	-
45	1.66	2.03	2.40	2.82	3.29	3.84	4.51	5.34	-
50	1.46	1.80	2.14	2.50	2.90	3.37	3.92	4.58	-
55	1.27	1.59	1.89	2.21	2.55	2.94	3.39	3.92	-
60	-	1.38	1.66	1.93	2.23	2.56	2.93	3.36	-
65	-	-	-	1.68	1.93	2.20	2.51	2.86	-
70	-	-	-	-	-	1.88	2.13	2.42	-

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

Capacidad frigorífica	5 644	W
Potencia absorbida	2 043	W
Consumo intensidad	3.37	A
Flujo másico	138	kg/h
COP	2.76	

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	1 909	2 615	3 466	4 482	5 680	7 080	8 699	10 557	12 671
35	1 696	2 371	3 179	4 140	5 272	6 592	8 121	9 876	11 876
40	1 472	2 110	2 870	3 770	4 829	6 065	7 497	9 143	11 022
45	1 241	1 836	2 541	3 375	4 355	5 500	6 830	8 361	10 113
50	1 006	1 552	2 196	2 957	3 853	4 901	6 122	7 533	9 152
55	-	1 261	1 838	2 520	3 325	4 271	5 377	6 661	8 142
60	-	965	1 470	2 067	2 776	3 613	4 598	5 749	7 085
Potencia absorbida en W									
30	1 416	1 621	1 805	1 967	2 106	2 224	2 319	2 392	2 442
35	1 434	1 666	1 875	2 063	2 229	2 373	2 495	2 593	2 669
40	1 437	1 697	1 935	2 152	2 346	2 518	2 668	2 795	2 899
45	1 421	1 712	1 981	2 228	2 453	2 656	2 836	2 994	3 128
50	1 384	1 708	2 010	2 290	2 548	2 783	2 996	3 186	3 353
55	-	1 681	2 018	2 334	2 627	2 897	3 145	3 370	3 571
60	-	1 628	2 003	2 356	2 686	2 993	3 278	3 540	3 779
Consumo intensidad en A									
30	2.88	3.04	3.22	3.39	3.56	3.72	3.86	3.97	4.06
35	2.92	3.11	3.31	3.50	3.69	3.87	4.03	4.16	4.26
40	2.93	3.15	3.38	3.61	3.83	4.03	4.22	4.37	4.49
45	2.90	3.17	3.44	3.70	3.96	4.20	4.41	4.60	4.75
50	2.84	3.16	3.47	3.78	4.08	4.36	4.61	4.83	5.02
55	-	3.10	3.47	3.83	4.18	4.50	4.81	5.07	5.30
60	-	3.01	3.44	3.85	4.26	4.64	4.99	5.31	5.59
Flujo másico en kg/h									
30	61	81	105	132	163	199	239	285	336
35	58	79	103	130	162	197	238	283	334
40	55	76	100	128	159	195	235	280	331
45	50	72	97	124	156	191	231	276	327
50	46	68	92	120	151	187	227	271	321
55	-	62	87	114	146	181	221	265	314
60	-	55	80	108	139	174	213	257	306
Eficiencia (COP)									
30	1.35	1.61	1.92	2.28	2.70	3.18	3.75	4.41	5.19
35	1.18	1.42	1.70	2.01	2.36	2.78	3.26	3.81	4.45
40	1.02	1.24	1.48	1.75	2.06	2.41	2.81	3.27	3.80
45	0.87	1.07	1.28	1.51	1.77	2.07	2.41	2.79	3.23
50	0.73	0.91	1.09	1.29	1.51	1.76	2.04	2.36	2.73
55	-	0.75	0.91	1.08	1.27	1.47	1.71	1.98	2.28
60	-	0.59	0.73	0.88	1.03	1.21	1.40	1.62	1.87

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

Capacidad frigorífica	4 355	W
Potencia absorbida	2 453	W
Consumo intensidad	3.96	A
Flujo másico	156	kg/h
COP	1.77	

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	73	dB(A)
Con cárcasa acústica	66	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	2 125	2 903	3 838	4 951	6 260	7 785	9 546	11 562	13 852
35	1 908	2 659	3 555	4 616	5 863	7 313	8 987	10 905	13 086
40	1 678	2 397	3 248	4 252	5 430	6 799	8 382	10 195	12 261
45	1 439	2 119	2 919	3 861	4 964	6 248	7 732	9 437	11 383
50	1 191	1 828	2 573	3 447	4 470	5 663	7 045	8 636	10 457
55	-	1 527	2 212	3 013	3 952	5 050	6 325	7 799	9 492
60	-	1 220	1 841	2 566	3 418	4 417	5 585	6 940	8 505
Potencia absorbida en W									
30	1 416	1 621	1 805	1 967	2 106	2 224	2 319	2 392	2 442
35	1 434	1 666	1 875	2 063	2 229	2 373	2 495	2 593	2 669
40	1 437	1 697	1 935	2 152	2 346	2 518	2 668	2 795	2 899
45	1 421	1 712	1 981	2 228	2 453	2 656	2 836	2 994	3 128
50	1 384	1 708	2 010	2 290	2 548	2 783	2 996	3 186	3 353
55	-	1 681	2 018	2 334	2 627	2 897	3 145	3 370	3 571
60	-	1 628	2 003	2 356	2 686	2 993	3 278	3 540	3 779
Consumo intensidad en A									
30	2.88	3.04	3.22	3.39	3.56	3.72	3.86	3.97	4.06
35	2.92	3.11	3.31	3.50	3.69	3.87	4.03	4.16	4.26
40	2.93	3.15	3.38	3.61	3.83	4.03	4.22	4.37	4.49
45	2.90	3.17	3.44	3.70	3.96	4.20	4.41	4.60	4.75
50	2.84	3.16	3.47	3.78	4.08	4.36	4.61	4.83	5.02
55	-	3.10	3.47	3.83	4.18	4.50	4.81	5.07	5.30
60	-	3.01	3.44	3.85	4.26	4.64	4.99	5.31	5.59
Flujo másico en kg/h									
30	60	81	104	131	162	198	238	283	334
35	58	78	102	130	161	196	236	281	332
40	54	76	100	127	158	194	234	279	329
45	50	72	96	124	155	190	230	275	325
50	45	67	92	119	151	186	225	270	319
55	-	62	86	114	145	180	219	263	312
60	-	55	80	107	138	173	212	256	304
Eficiencia (COP)									
30	1.50	1.79	2.13	2.52	2.97	3.50	4.12	4.83	5.67
35	1.33	1.60	1.90	2.24	2.63	3.08	3.60	4.21	4.90
40	1.17	1.41	1.68	1.98	2.31	2.70	3.14	3.65	4.23
45	1.01	1.24	1.47	1.73	2.02	2.35	2.73	3.15	3.64
50	0.86	1.07	1.28	1.51	1.75	2.03	2.35	2.71	3.12
55	-	0.91	1.10	1.29	1.50	1.74	2.01	2.31	2.66
60	-	0.75	0.92	1.09	1.27	1.48	1.70	1.96	2.25

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

Capacidad frigorífica	4 964	W
Potencia absorbida	2 453	W
Consumo intensidad	3.96	A
Flujo másico	155	kg/h
COP	2.02	

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

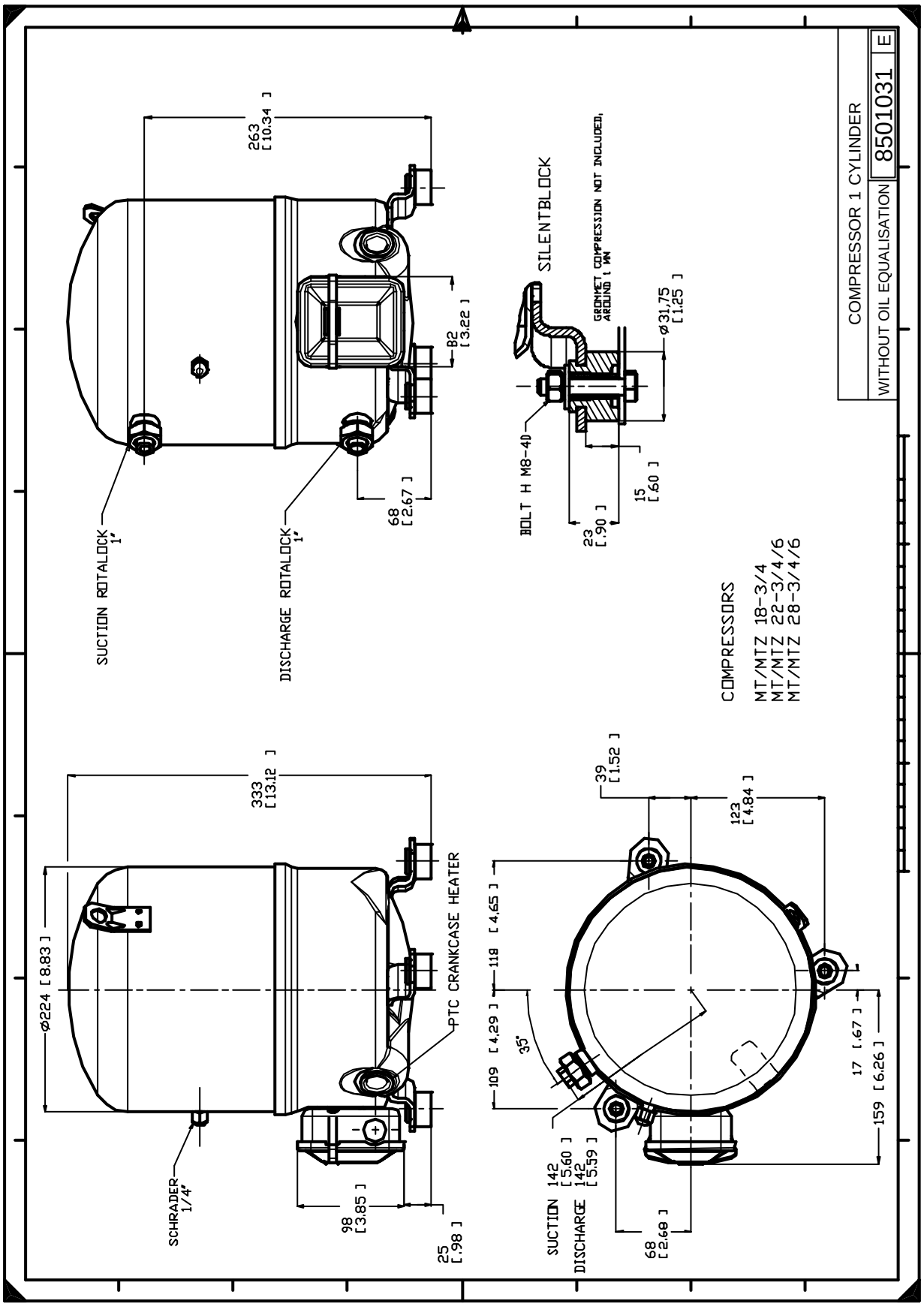
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

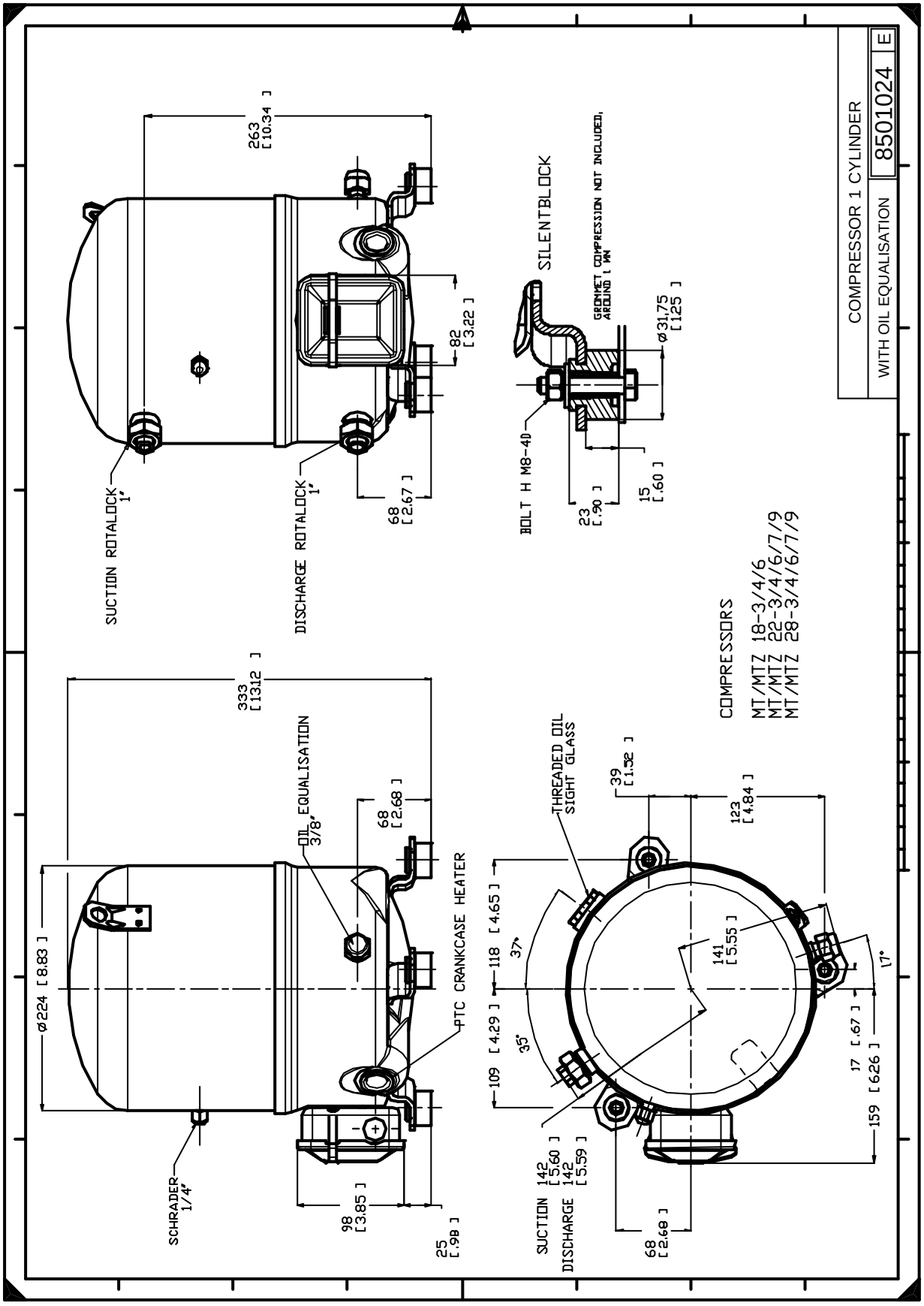
Nivel de potencia sonora	73	dB(A)
Con cárcasa acústica	66	dB(A)

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.