MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Maneurop Compresores alternativos

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

FRCC.UD.100925.181933

FOLLETO TÉCNICO

Características Generales

Modelo (en la placa del compresor)	MTZ64HM4B	MTZ64HM4BVE
Código para embalaje individual*	MTZ64-4I	MTZ64-4VI
Código para embalaje industrial**	MTZ64-4M	MTZ64-4VM
Número de esquema	8502014e	8502012g
Conexiones de aspiración y descarga	Rotolock	Rotolock
Conexión de aspiración	1-3/4 " Rotolock	1-3/4 " Rotolock
Conexión de descarga	1-1/4 " Rotolock	1-1/4 " Rotolock
Conexión de aspiración suministrada con manguito	7/8 " ODF	7/8 " ODF
Conexión de descarga suministrada con manguito	3/4 " ODF	3/4 " 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	2	
Volumen desplazado	107.71 cm3/rev	
Desplazamiento @ Velocidad nominal	18.7 m3/h @ 2900 rpm - 22.6 m3/h @ 3500 rpm	
Peso neto	37 kg	
Carga de aceite	1.8 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	5 kg	
Refrigerantes homologados	R404A - R507A - R134a - R407C	

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	2.41 Ω
Máxima intensidad en funcionamiento continuo (MCC)	15 A
Intensidad a Rotor Bloqueado (LRA)	67 A
Protección de motor	Protección interna de sobrecarga

Momento torsor de instalación recomendado

Tuerca o válvula Rotolock de aspiración	110 Nm
Tuerca o válvula Rotolock de descarga	90 Nm
Visor de aceite	50 Nm
Conexiones eléctricas / Conexión a tierra	Nm / 2 Nm
Tornillos de montaje	15 Nm

Piezas entregadas con compresor

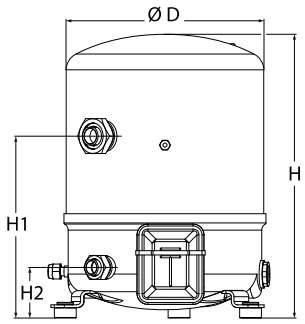
Kit de montaje con amortiguadores, tornillos, tuercas, manguitos y arandelas
Adaptadores soldar aspiración y descarga, tuercas rotolock y juntas (incluido sólo en versión rotolock)
Carga inicial de aceite
Instrucciones de instalación

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

*Embalaje individual: Compresor en caja de cartón

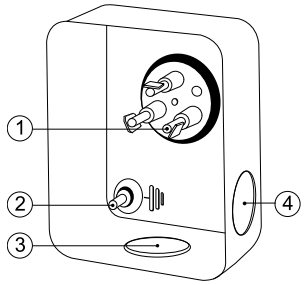
**Embalaje industrial: 6 compresores sin caja en pallet (pedidos múltiplos de 6)

Dimensiones



D=288 mm
H=413 mm
H1=265 mm
H2=74 mm

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")

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, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013
Adaptador en ángulo, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008
Válvula Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032
Junta, 1-3/4"	8156132

Accesorios Rotolock, lado de descarga	Código
Manguito soldar, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Adaptador en ángulo, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Válvula Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Junta, 1-1/4"	8156131

Accesorios Rotolock, juegos	Código
Juego de adaptador en ángulo, C07 (1-3/4"~7/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703013
Juego de válvulas, V07 (1-3/4"~7/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703006
Juego de juntas, 1", 1-1/4", 1-3/4", juntas blancas y negras OSG	8156009

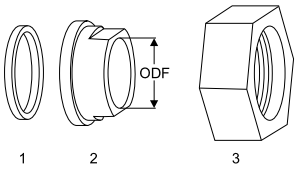
Aceite / Lubricantes	Código
Aceite POE, 160PZ, lata de 1 l	7754019
Aceite POE, 160PZ, lata de 2 l	7754020

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
Resistencia de cárter, tipo cinturón 65 W, 110 V, marca CE, UL	7773109
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 230 V, marca CE, UL	7773107
Resistencia de cárter tipo cinturón, 65 W, 400 V, marca CE, UL	7773117
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 460 V, UL	7773006
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 110 V, UL	7773010
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 240 V, UL	7773003
Resistencia de cárter tipo cinturón, 50 W, 400 V, UL	7773009

Varios	Código
Kit de arranque suave electrónico, MCI 15 C	7705006
Kit de arranque suave con resistores, caja precableada, SCR01	7702003
Cárcasa acústica para compresor de 2 cílindros	7755002
Tuerca de igualación de aceite	8153127

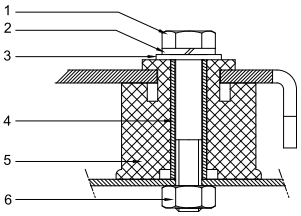
Repuestos	Código
Kit de montaje para compresores de 1 y 2 cílindros con 3 tacos amortiguadores y 3 tornillos	8156001
Visor con juntas (blanco y negro)	8156019
Juntas para visor de aceite, 1-1/8" (cloropreno negro)	8156145
Kit para caja terminal 80x96 mm, incluyendo 1 tapa, 1 clip	8156134

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	7 488	9 895	12 763	16 141	20 078	24 624	29 827	-	-
40	6 815	9 110	11 838	15 049	18 792	23 115	28 068	-	-
45	6 128	8 292	10 863	13 889	17 419	21 502	26 186	-	-
50	-	7 446	9 841	12 664	15 964	19 788	24 185	-	-
55	-	-	8 779	11 381	14 431	17 978	22 070	-	-
60	-	-	-	10 043	12 826	16 078	19 846	-	-
65	-	-	-	8 655	11 153	14 091	17 515	-	-
Potencia absorbida en W									
35	3 432	3 867	4 260	4 596	4 858	5 033	5 103	-	-
40	3 563	4 037	4 479	4 872	5 203	5 455	5 612	-	-
45	3 659	4 178	4 674	5 133	5 538	5 874	6 125	-	-
50	-	4 283	4 841	5 372	5 858	6 285	6 637	-	-
55	-	-	4 973	5 582	6 156	6 681	7 140	-	-
60	-	-	-	5 758	6 427	7 056	7 629	-	-
65	-	-	-	5 894	6 664	7 404	8 098	-	-
Consumo intensidad en A									
35	5.90	6.39	6.85	7.26	7.62	7.90	8.09	-	-
40	6.04	6.58	7.10	7.59	8.03	8.40	8.71	-	-
45	6.15	6.75	7.33	7.90	8.43	8.91	9.33	-	-
50	-	6.88	7.54	8.19	8.83	9.42	9.96	-	-
55	-	-	7.72	8.47	9.21	9.92	10.59	-	-
60	-	-	-	8.71	9.57	10.41	11.22	-	-
65	-	-	-	8.92	9.90	10.88	11.85	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	161	208	264	328	401	485	579	-	-
40	154	202	257	321	395	478	572	-	-
45	147	194	250	313	386	469	562	-	-
50	-	186	240	303	375	457	549	-	-
55	-	-	229	291	362	442	533	-	-
60	-	-	-	277	346	425	514	-	-
65	-	-	-	261	328	405	492	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.18	2.56	3.00	3.51	4.13	4.89	5.85	-	-
40	1.91	2.26	2.64	3.09	3.61	4.24	5.00	-	-
45	1.67	1.98	2.32	2.71	3.15	3.66	4.27	-	-
50	-	1.74	2.03	2.36	2.73	3.15	3.64	-	-
55	-	-	1.77	2.04	2.34	2.69	3.09	-	-
60	-	-	-	1.74	2.00	2.28	2.60	-	-
65	-	-	-	1.47	1.67	1.90	2.16	-	-

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

Capacidad frigorífica	15 964	W
Potencia absorbida	5 858	W
Consumo intensidad	8.83	A
Flujo másico	375	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	8 059	10 637	13 704	17 312	21 511	26 354	31 891	-	-
40	7 376	9 846	12 777	16 223	20 232	24 858	30 152	-	-
45	6 674	9 017	11 795	15 060	18 862	23 253	28 284	-	-
50	-	8 157	10 762	13 827	17 403	21 540	26 291	-	-
55	-	-	9 682	12 529	15 860	19 725	24 177	-	-
60	-	-	-	11 170	14 237	17 812	21 946	-	-
65	-	-	-	9 753	12 538	15 804	19 602	-	-
Potencia absorbida en W									
35	3 432	3 867	4 260	4 596	4 858	5 033	5 103	-	-
40	3 563	4 037	4 479	4 872	5 203	5 455	5 612	-	-
45	3 659	4 178	4 674	5 133	5 538	5 874	6 125	-	-
50	-	4 283	4 841	5 372	5 858	6 285	6 637	-	-
55	-	-	4 973	5 582	6 156	6 681	7 140	-	-
60	-	-	-	5 758	6 427	7 056	7 629	-	-
65	-	-	-	5 894	6 664	7 404	8 098	-	-
Consumo intensidad en A									
35	5.90	6.39	6.85	7.26	7.62	7.90	8.09	-	-
40	6.04	6.58	7.10	7.59	8.03	8.40	8.71	-	-
45	6.15	6.75	7.33	7.90	8.43	8.91	9.33	-	-
50	-	6.88	7.54	8.19	8.83	9.42	9.96	-	-
55	-	-	7.72	8.47	9.21	9.92	10.59	-	-
60	-	-	-	8.71	9.57	10.41	11.22	-	-
65	-	-	-	8.92	9.90	10.88	11.85	-	-
Flujo másico en kg/h									
35	160	207	262	326	399	482	576	-	-
40	153	201	256	320	392	475	568	-	-
45	146	193	248	311	384	466	558	-	-
50	-	185	239	302	373	454	546	-	-
55	-	-	228	290	360	440	530	-	-
60	-	-	-	276	344	423	511	-	-
65	-	-	-	260	326	403	489	-	-
Eficiencia (COP)									
35	2.35	2.75	3.22	3.77	4.43	5.24	6.25	-	-
40	2.07	2.44	2.85	3.33	3.89	4.56	5.37	-	-
45	1.82	2.16	2.52	2.93	3.41	3.96	4.62	-	-
50	-	1.90	2.22	2.57	2.97	3.43	3.96	-	-
55	-	-	1.95	2.24	2.58	2.95	3.39	-	-
60	-	-	-	1.94	2.22	2.52	2.88	-	-
65	-	-	-	1.65	1.88	2.13	2.42	-	-

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

Capacidad frigorífica	17 696	W
Potencia absorbida	6 354	W
Consumo intensidad	9.47	A
Flujo másico	396	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	5 284	7 089	9 220	11 711	14 596	17 911	21 689	25 966	-
40	4 801	6 532	8 572	10 954	13 713	16 884	20 501	24 599	-
45	4 316	5 962	7 899	10 162	12 784	15 801	19 246	23 155	-
50	3 829	5 379	7 203	9 336	11 810	14 662	17 924	21 632	-
55	3 340	4 784	6 485	8 476	10 792	13 468	16 536	20 032	-
60	-	4 177	5 744	7 584	9 731	12 219	15 082	18 355	-
65	-	-	-	6 660	8 627	10 917	13 564	16 603	-
70	-	-	-	-	-	9 564	11 983	14 775	-
Potencia absorbida en W									
35	2 607	2 946	3 267	3 560	3 813	4 017	4 160	4 231	-
40	2 672	3 034	3 384	3 711	4 005	4 255	4 449	4 577	-
45	2 712	3 101	3 484	3 850	4 187	4 486	4 736	4 925	-
50	2 727	3 147	3 566	3 973	4 359	4 711	5 020	5 274	-
55	2 715	3 170	3 629	4 082	4 519	4 928	5 299	5 622	-
60	-	3 169	3 672	4 175	4 666	5 136	5 574	5 968	-
65	-	-	-	4 250	4 801	5 335	5 843	6 313	-
70	-	-	-	-	-	5 524	6 105	6 655	-
Consumo intensidad en A									
35	4.98	5.29	5.59	5.88	6.14	6.38	6.58	6.74	-
40	5.02	5.36	5.70	6.03	6.34	6.64	6.90	7.13	-
45	5.04	5.42	5.79	6.17	6.54	6.90	7.23	7.53	-
50	5.05	5.45	5.88	6.31	6.74	7.16	7.56	7.95	-
55	5.02	5.47	5.95	6.43	6.92	7.41	7.90	8.36	-
60	-	5.47	6.00	6.54	7.10	7.67	8.23	8.79	-
65	-	-	-	6.64	7.28	7.92	8.57	9.22	-
70	-	-	-	-	-	8.17	8.91	9.66	-
Flujo másico en kg/h									
35	128	168	214	266	325	392	466	549	-
40	122	163	209	261	320	387	461	544	-
45	116	157	203	255	314	380	454	536	-
50	109	150	196	248	306	372	445	527	-
55	102	142	187	239	297	362	435	515	-
60	-	133	178	229	286	350	422	501	-
65	-	-	-	217	273	336	407	485	-
70	-	-	-	-	-	321	390	466	-
Eficiencia (COP)									
35	2.03	2.41	2.82	3.29	3.83	4.46	5.21	6.14	-
40	1.80	2.15	2.53	2.95	3.42	3.97	4.61	5.37	-
45	1.59	1.92	2.27	2.64	3.05	3.52	4.06	4.70	-
50	1.40	1.71	2.02	2.35	2.71	3.11	3.57	4.10	-
55	1.23	1.51	1.79	2.08	2.39	2.73	3.12	3.56	-
60	-	1.32	1.56	1.82	2.09	2.38	2.71	3.08	-
65	-	-	-	1.57	1.80	2.05	2.32	2.63	-
70	-	-	-	-	-	1.73	1.96	2.22	-

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

Capacidad frigorífica	11 810	W
Potencia absorbida	4 359	W
Consumo intensidad	6.74	A
Flujo másico	306	kg/h
COP	2.71	

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	5 723	7 666	9 954	12 623	15 710	19 249	23 278	27 832	-
40	5 229	7 101	9 301	11 865	14 829	18 229	22 101	26 481	-
45	4 730	6 520	8 621	11 068	13 899	17 148	20 852	25 047	-
50	4 226	5 923	7 914	10 234	12 920	16 007	19 532	23 530	-
55	3 718	5 310	7 179	9 361	11 891	14 805	18 140	21 930	-
60	-	4 682	6 418	8 450	10 813	13 543	16 675	20 247	-
65	-	-	-	7 501	9 685	12 219	15 140	18 482	-
70	-	-	-	-	-	10 836	13 532	16 633	-
Potencia absorbida en W									
35	2 607	2 946	3 267	3 560	3 813	4 017	4 160	4 231	-
40	2 672	3 034	3 384	3 711	4 005	4 255	4 449	4 577	-
45	2 712	3 101	3 484	3 850	4 187	4 486	4 736	4 925	-
50	2 727	3 147	3 566	3 973	4 359	4 711	5 020	5 274	-
55	2 715	3 170	3 629	4 082	4 519	4 928	5 299	5 622	-
60	-	3 169	3 672	4 175	4 666	5 136	5 574	5 968	-
65	-	-	-	4 250	4 801	5 335	5 843	6 313	-
70	-	-	-	-	-	5 524	6 105	6 655	-
Consumo intensidad en A									
35	4.98	5.29	5.59	5.88	6.14	6.38	6.58	6.74	-
40	5.02	5.36	5.70	6.03	6.34	6.64	6.90	7.13	-
45	5.04	5.42	5.79	6.17	6.54	6.90	7.23	7.53	-
50	5.05	5.45	5.88	6.31	6.74	7.16	7.56	7.95	-
55	5.02	5.47	5.95	6.43	6.92	7.41	7.90	8.36	-
60	-	5.47	6.00	6.54	7.10	7.67	8.23	8.79	-
65	-	-	-	6.64	7.28	7.92	8.57	9.22	-
70	-	-	-	-	-	8.17	8.91	9.66	-
Flujo másico en kg/h									
35	127	167	213	265	324	390	464	546	-
40	122	162	208	260	319	385	459	541	-
45	116	156	202	254	312	378	452	533	-
50	109	149	195	246	305	370	443	524	-
55	101	141	187	238	295	360	432	512	-
60	-	132	177	228	285	348	419	498	-
65	-	-	-	216	272	335	405	482	-
70	-	-	-	-	-	319	387	464	-
Eficiencia (COP)									
35	2.20	2.60	3.05	3.55	4.12	4.79	5.60	6.58	-
40	1.96	2.34	2.75	3.20	3.70	4.28	4.97	5.79	-
45	1.74	2.10	2.47	2.88	3.32	3.82	4.40	5.09	-
50	1.55	1.88	2.22	2.58	2.96	3.40	3.89	4.46	-
55	1.37	1.68	1.98	2.29	2.63	3.00	3.42	3.90	-
60	-	1.48	1.75	2.02	2.32	2.64	2.99	3.39	-
65	-	-	-	1.76	2.02	2.29	2.59	2.93	-
70	-	-	-	-	-	1.96	2.22	2.50	-

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

Capacidad frigorífica	13 259	W
Potencia absorbida	4 681	W
Consumo intensidad	7.11	A
Flujo másico	324	kg/h
COP	2.83	

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	5 124	6 760	8 745	11 118	13 916	17 178	20 944	25 251	30 140
35	4 251	5 829	7 725	9 979	12 627	15 708	19 261	23 325	27 937
40	3 447	4 944	6 731	8 843	11 320	14 199	17 518	21 316	25 630
45	2 710	4 106	5 760	7 711	9 994	12 649	15 713	19 223	23 218
50	2 040	3 312	4 813	6 580	8 649	11 058	13 843	17 043	20 694
55	-	2 565	3 890	5 450	7 282	9 421	11 905	14 770	18 054
60	-	1 863	2 989	4 319	5 889	7 734	9 890	12 393	15 280
Potencia absorbida en W									
30	3 134	3 672	4 206	4 722	5 207	5 646	6 025	6 329	6 544
35	3 205	3 755	4 310	4 856	5 379	5 864	6 297	6 665	6 952
40	3 222	3 791	4 373	4 954	5 520	6 057	6 551	6 988	7 352
45	3 182	3 775	4 390	5 012	5 628	6 223	6 784	7 295	7 743
50	3 081	3 705	4 358	5 028	5 699	6 358	6 991	7 583	8 120
55	-	3 577	4 275	4 998	5 731	6 460	7 170	7 849	8 481
60	-	3 389	4 137	4 919	5 719	6 524	7 319	8 090	8 823
Consumo intensidad en A									
30	5.73	6.29	6.85	7.40	7.92	8.42	8.87	9.26	9.59
35	5.78	6.36	6.94	7.53	8.10	8.65	9.17	9.64	10.05
40	5.79	6.39	7.01	7.64	8.26	8.88	9.47	10.02	10.53
45	5.75	6.38	7.03	7.71	8.40	9.09	9.76	10.40	11.01
50	5.64	6.31	7.01	7.75	8.51	9.27	10.03	10.77	11.49
55	-	6.18	6.94	7.74	8.57	9.42	10.27	11.12	11.96
60	-	5.98	6.80	7.68	8.59	9.53	10.49	11.45	12.41
Flujo másico en kg/h									
30	159	207	262	324	396	477	568	670	784
35	143	193	249	313	385	467	559	661	775
40	128	178	235	300	373	455	547	649	763
45	112	163	221	286	359	441	533	634	747
50	95	147	205	271	344	425	516	617	729
55	-	131	189	254	326	407	496	596	706
60	-	113	171	235	306	386	474	572	681
Eficiencia (COP)									
30	1.63	1.84	2.08	2.35	2.67	3.04	3.48	3.99	4.61
35	1.33	1.55	1.79	2.05	2.35	2.68	3.06	3.50	4.02
40	1.07	1.30	1.54	1.79	2.05	2.34	2.67	3.05	3.49
45	0.85	1.09	1.31	1.54	1.78	2.03	2.32	2.64	3.00
50	0.66	0.89	1.10	1.31	1.52	1.74	1.98	2.25	2.55
55	-	0.72	0.91	1.09	1.27	1.46	1.66	1.88	2.13
60	-	0.55	0.72	0.88	1.03	1.19	1.35	1.53	1.73

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

Capacidad frigorífica	9 994	W
Potencia absorbida	5 628	W
Consumo intensidad	8.40	A
Flujo másico	359	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	84	dB(A)
Con cárcasa acústica	78	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	5 704	7 505	9 684	12 281	15 336	18 890	22 983	27 656	32 948
35	4 784	6 538	8 639	11 127	14 042	17 425	21 316	25 755	30 782
40	3 930	5 615	7 617	9 974	12 728	15 918	19 585	23 769	28 511
45	3 141	4 737	6 617	8 822	11 392	14 368	17 790	21 697	26 132
50	2 417	3 901	5 639	7 670	10 035	12 775	15 930	19 539	23 644
55	-	3 108	4 681	6 517	8 656	11 138	14 004	17 294	21 048
60	-	2 356	3 743	5 362	7 253	9 456	12 011	14 960	18 342
Potencia absorbida en W									
30	3 134	3 672	4 206	4 722	5 207	5 646	6 025	6 329	6 544
35	3 205	3 755	4 310	4 856	5 379	5 864	6 297	6 665	6 952
40	3 222	3 791	4 373	4 954	5 520	6 057	6 551	6 988	7 352
45	3 182	3 775	4 390	5 012	5 628	6 223	6 784	7 295	7 743
50	3 081	3 705	4 358	5 028	5 699	6 358	6 991	7 583	8 120
55	-	3 577	4 275	4 998	5 731	6 460	7 170	7 849	8 481
60	-	3 389	4 137	4 919	5 719	6 524	7 319	8 090	8 823
Consumo intensidad en A									
30	5.73	6.29	6.85	7.40	7.92	8.42	8.87	9.26	9.59
35	5.78	6.36	6.94	7.53	8.10	8.65	9.17	9.64	10.05
40	5.79	6.39	7.01	7.64	8.26	8.88	9.47	10.02	10.53
45	5.75	6.38	7.03	7.71	8.40	9.09	9.76	10.40	11.01
50	5.64	6.31	7.01	7.75	8.51	9.27	10.03	10.77	11.49
55	-	6.18	6.94	7.74	8.57	9.42	10.27	11.12	11.96
60	-	5.98	6.80	7.68	8.59	9.53	10.49	11.45	12.41
Flujo másico en kg/h									
30	158	206	260	323	394	474	564	666	779
35	142	192	248	311	383	464	555	657	769
40	127	177	234	298	371	452	543	645	757
45	111	162	220	285	357	438	529	630	742
50	95	146	204	269	342	422	513	613	724
55	-	130	188	252	324	404	493	592	702
60	-	112	170	233	304	383	471	569	676
Eficiencia (COP)									
30	1.82	2.04	2.30	2.60	2.95	3.35	3.81	4.37	5.03
35	1.49	1.74	2.00	2.29	2.61	2.97	3.38	3.86	4.43
40	1.22	1.48	1.74	2.01	2.31	2.63	2.99	3.40	3.88
45	0.99	1.25	1.51	1.76	2.02	2.31	2.62	2.97	3.37
50	0.78	1.05	1.29	1.53	1.76	2.01	2.28	2.58	2.91
55	-	0.87	1.09	1.30	1.51	1.72	1.95	2.20	2.48
60	-	0.70	0.90	1.09	1.27	1.45	1.64	1.85	2.08

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

Capacidad frigorífica	11 392	W
Potencia absorbida	5 628	W
Consumo intensidad	8.40	A
Flujo másico	357	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

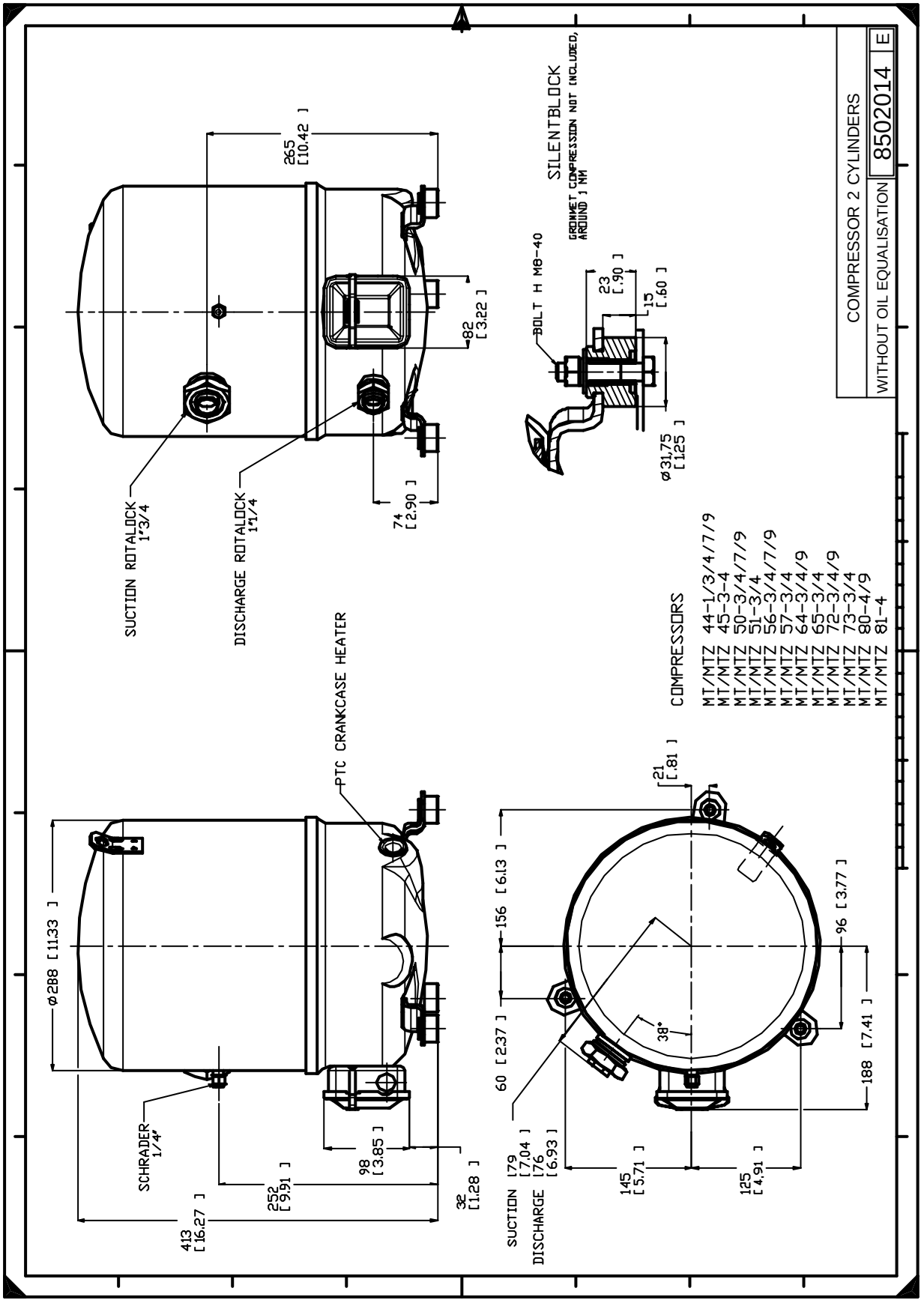
Ajuste máximo presostato HP	27.7	bar(g)
Ajuste mínimo presostato LP	0.2	bar(g)
Ajuste parada por baja LP	0.9	bar(g)

Potencia sonora

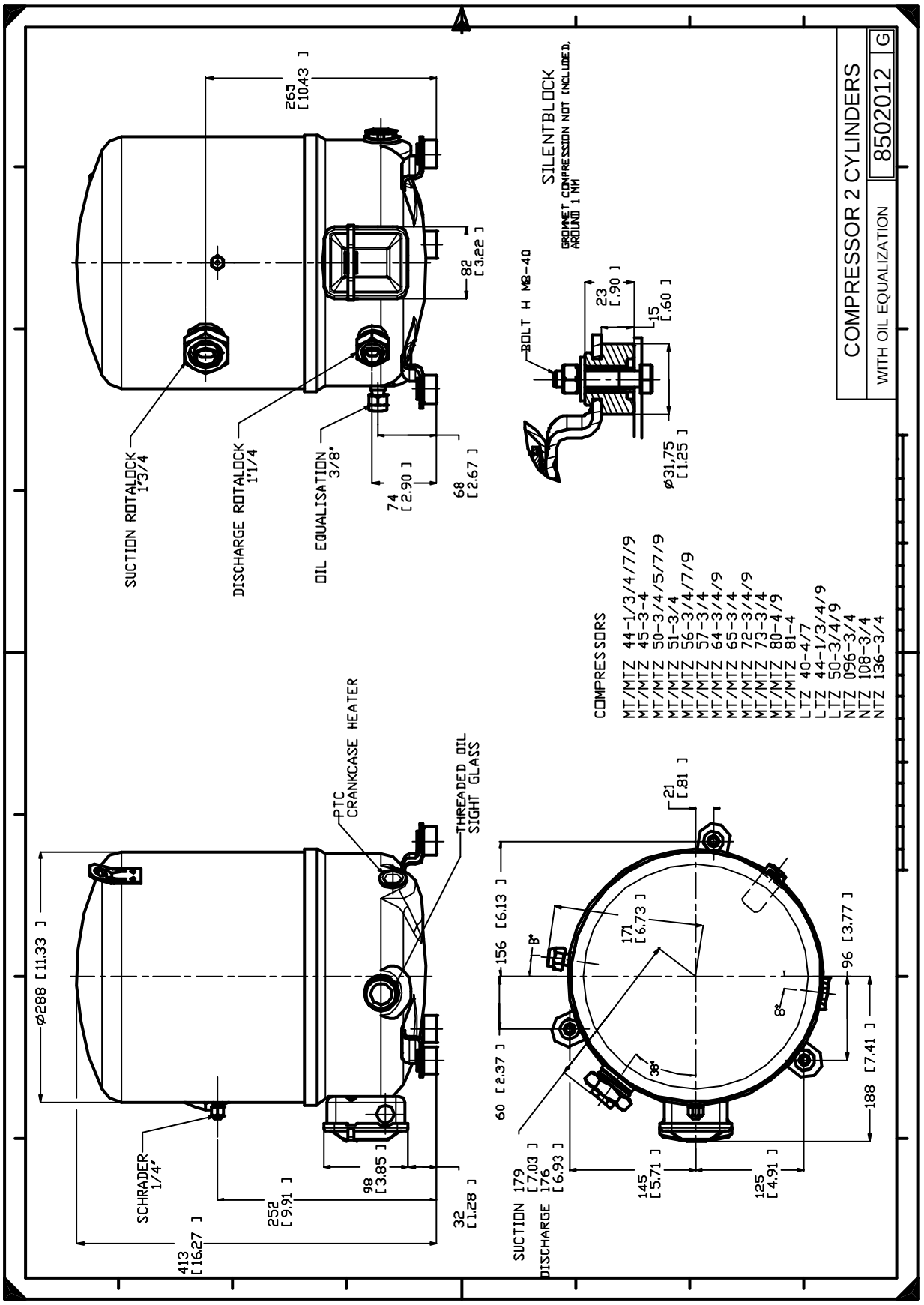
Nivel de potencia sonora	84	dB(A)
Con cárcasa acústica	78	dB(A)

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.